BOLLETTINO DELLE SCIENZE NATURALI E GEOLOGICHE





#### R. BIBLIOTECA NAZIONALE CENTRALE DI FIRENZE.

### AMALTHEUM.

## OPUSCOLI RACCOLTI

#### DOMENICO CAPRETTA

Professore di Stadio biblico e di Teologia morale e Segretario del Vescovo di Coneda. Nato a Refrentolo, presso Conegliano, il 12 Marzo 1813, morto a Conegliano nel Vento il 9 Aprile 1883.

OPUSCOLI.

15 Settembre 1890.

. . / . . .

## **OPUSCOLI**

# DOMENICO CAPRETTA

CENEDA

Volume 5



Miscell. CAPRETTA 424.1

## BOLLETTINO

DELLE SCIENZE NATURALI E GEOLOGICHE

#### SECONDA SEZIONE

DEL

## **BOLLETTINO UNIVERSALE**

#### DELLE SCIENZE E DELL' INDUSTRIA

CHE SI PUBBLICA A PARIGI

'SOTTO LA DIREZIONE DEL B. DE FERUSSAC, UFFIZIALE SUPERIORE AL CORPO REALÉ DELLO STATO MÁGGIORE EC. EC.

#### TRADUZIONE ITALIANA

CON APPENDICE

ANALOGA ALL'OPERA RISGUARDANTE L'ITALIA



TOMO PRIMO

#### VENEZIA

ALL'UFFIEIO DELLA SOCIETA EDITRICE S. MARCO
CORTE TORRETTA
1825.

## LISTA

#### DE' COLLABORATORI

DELLA BECONDA SEZIONE

#### DEL BOLLETTINO UNIVERSALE DELLE SCIENZE

#### E DELL' INDUSTRIA.

#### ISTORIA NATURALE GENERALE.

Grologia & Mineralogia.

Collaboratori. André (L. A.), Berthier, (R.), Beudant, de Bonard (B. n.) Boné (A. R.), Brochant de Villiers (B.), B.º. Coquebert de Montbret (C.M.), B.º. Cuvier, Dufresnoy, de Férusac (F.), V. Héricart de Thury, Héron de Villelosse, Lucas, Meand de la Groie (M. G.), C. Prévott (C. P.).

Redattore principale. Delafosse (G. Del.).

Botanica, Fisiologia e Paleontografia vegetale.

Collaboratori. Dupetit-Thouars, Duvau (D.-v.), Fée, Gay, Guillemin (J.-A. Gs., o Gs.), A. de Jussieu (A. de Juss.), Kunth, Lamouroux, Raspail, Richard, A. de Saint-Hilaire (Aug. de St-Hil.)

Redattore principale. Ad. Brongniart (Ad. B.)

ZOOLOGIA, ARATONIA E FISIOLOGIA generali e speciali degli animali.
PALEONTOGRAFIA ANIMALE.

Collaboratori. Audinet-Serville (Aud. S.), Andonin (Y. Aud.) Bory-de-Snit-Vincent (B. de St.-V.), Bose, B.\* Cuvier, F.d. Cuvier (F. C.), Defrance, C.\* Dejn (D.\*), Desmoulins (D. M.), Duclos, Duméril, Férusase (F. Q., Gaimarl, C. F. Gaim.), Geoffroy-Snitt-Hilaire (Geof-t-Hil.), Guérin) E. G.), C.\* de Jaccépéle, Lamoroux, Latrelle, Lepellettier de Saint-Erageau (L. S. F.), Payraudesn, Quoy (Q. Y.) de Roissy, Straus (S. s.), Valenciennes. Rédattree principale. Desmarest (Desm.-st.)

VENEZIA. TIPOGRAFIA DI GIUSEPPE PICOTTI.

.

## INDICE

#### DELLA SEZIONE SECONDA

#### CONTENENTS

#### SCIENZE NATURALI

## GEOLOGIA.

um.	
pre-	MATERIA. AUTORE Pag.
10.	
1	Trattatto sull'esterna struttura del Globo Sc. Bretherk
2	Accordo tra il racconto di Mosè sull'età
	del genere umano, ed i fenonemi geo-
	logici B. D. E. FROSSARD IVI
3	Sulle sfere vuote ch'escono in iscintille
	metalliche ec. nelle fucine alla Cata-
	lana
4	Sulla temperatura delle miniere P. Moyle 4
5	Nuovo indizio di montagna ignivoma nel-
,	l'interno dell'Asia.
6	Memoria sui tremuoti accaduti in Sicilia
•	
8	Tremuoto a Macao
3	Osservazioni critiche sui viaggi di Beu-
	dant in Ungheria W. MACLUBE ivi
•	Prospetto geognostico geologico della Ger-
	mania
•	Colpo d'occhio sui rapporti geognostici
	delle adiacenze di Durrheim . Fr. WALCHNER 13
	Lignite nella ealcaria grossolana
	Seconda memoria sulla calcaria a poli-
	pai del dipart. del Calvados MACNEVILLE ivi

15	Memoria geologica sul sud-occst della	
	Francia A Bouž	19
14	Francia	_
	sola di Corsica	21
15	Sulle miniere di grafite di Olivadi . G. Melograni	23
16	Sopra abbozzo della geologia d'Inghil-	
	terra e di Galles W. D. CONYBEARE	ivi
17	Osservazioni sulla replica del D. Berger. Henslow	25
18	Notizia sopra un'escursione nelle monta-	
	gne bianche di New-Hampshire . JAMES PIERCE	ivi
19	Continuazione dell'esame geologico del	
	gran canale ec	<b>26</b>
20	Analisi dell'acqua del Rio-Vinagro . Mariano de Rivero	27
21	Sopra le strade parallele di Lochaber T. LAUDER, DICK Scoprimento d'ossa fossili a Banwell	28
22	Scoprimento d'ossa fossili a Banwell	<u>30</u>
23	Frammento d'una lettera intorno alla	
	geologia	31
24	Sessione annua della Società geologica	
	degli Stati-Uniti	ivi
25	degli Stati-Uniti Dono alla Società geologica americana	ivi
26	Notizie geologiche	ivi
1	STORIA NATURALE GENERALE.	
27	Intorno alle leggi della distribuzione del-	
17.	la vita sulla superficie del globo nelle	
- 0		32
28	Sui confini esistenti tra la filosofia e le	2.6
	Scienze naturati M. E. A. NAURANK	34
29 30	Storia naturale della Bibbia ec.  M. E. A. Naumann W. Snellie Storia naturale della Bibbia ec. T. Mason Harrib	ivi
31	Determination of the state of t	wı
31	Determinazione del piano da seguirsi nel-	ivi
35 <sub>2</sub>	la pubblica istruzione ec. G. RUCKSTURL Particolarità di storia naturale ec. G. FLERING	35
33	Memoria sulle montagne di Catskill . Janes Pience	iri
34	Elenco degli articoli di storia naturale ec	36
34	Elenco degli articoli di storia natardie ec	-
11.2	MINERALOGIA	
11.5	MINERALOGIA.	
35	Intorno alle strutture concrezionate e cri-	36
35	Interno alle strutture concrezionate e cri- stalline delle rocce S. Macculoca	36
	Interno alle strutture concrezionate e cri- stalline delle rocca Abbozzo della mineralogia delle contrade	36

	the second secon	
37	De Gemmis Plinii, imprimis de Topa	
-,	zio ec. E. F. GLOCKEN Notizia storica intorno alle miniere di	41
38	Notizia storica intorno alle miniere di	
	Norvegia Sui caratteri che presentano certe sostan-	41
39	Sui caratteri che presentano certe sostan-	
	ze minerali J. G. CHILDREN	iyi
40	Sulle contrazioni prodotte nei cristalli	42
,	dal calore Sulla direzione degli assi di doppia rifra-	42
41		ivi
42	zione nei cristalli Esame chimico d'un frammento d'una	
42	massa salina, lanciata dal Vestivio . Laugien	ivi
43	Nota sulla presenza del Titano nella Mi-	
45	VAUGUELIN	43
44	ca	
44	deroga HALL	ivi
45	deroga . HALL Notizia sopra l'andalusite d'America . DELAFIELD	ivì
46	Noticia sulla roccia scannellata di San-	
	duck EBENEZER GRANGER	ivi
47	Sourd un combustibile che non ta tumo	44
48	Località de' minerali . H. N. SCHOOLCEAR	181
49	Idem	ivi
50	Effetto della luce sopra il colore della	45
_	Sopra alcune cristallizzazioni ec. F. Kocu	尝
51 52	Sopra alcune cristallizzazioni ec F. Kocu	ivi
53	Sopra il sevo di montagna.  Sopra il caoutchoue minerale	46
54	Giacitura singolare d'una miniera ec. Schneider	ivi
55	Sopra diverse località di minerali	47
56	Scoperta di due località di Spodumeno	
•••	negli Stati-Uniti G. T. Bowen	ivi
57	Pezzo d'oro nativo	48
58		
	bridge	ivi
59	bridge . Collezione mineralogica in vendita	ivi
•	•	
	BOTANICA.	
	C. R. Awiet	40

60	Osservazioni microscopiche	G. B. Anjer	49
61	Sopra la generazione col mezzo di sessi nel regno vegetale .	L. Ca. TREVIRANUS	54
62 63	Compendio d'anatomia vegetale . Cenno sulla neve rossa delle Alpi	R. FEBURIER PESCHIER	55 57

	the control of the co	
6/	Osservazioni sopra alcuni funghi Entozoici Abb. HALSEY	<u>58</u>
ю	Synodus Botanica Rosacearum monographia L. TBATTINICK	60
<i>i</i> 6	Rosacearum monographia L. TBATTINICK	ivi
67	Flora Romana J. F. MARATH	<b>61</b>
68	De quibusdam plantis Italiae Elenco delle Felci dell'alta Lusazia ec.	ivi
69	Elenco delle Felci dell'alta Lusazia ec.	63
70	Supplemento al Catalogo delle piante,	
	del giardino di s. Sebastiano Spigno	<b>63</b>
71	Catalogo delle piante coltivate nel giardi-	
	no botanico a Kiel F. Wesen	iyi
72	Osservazioni sopra i generi Tolnifera e	٠.
	Myroxylum ec.; Achille Richard Idem. Sul verbascum cisalpinum ec. L. Colla	64
73	Idem. Sul verbascum cisalpinum ec. L. Colla	iyi
74	Flora Esotica ec W. J. Hooken	<u>65</u>
75	Gabinetto Botanico	66
76	Registro Botanico	ivi
77	Magazzino Botanico	67
78	Collezione di funghi in rilievo ec. PIZZAGALLI	68
79 80	Notizia sul frutto delle Papaveracee. T. Lestiboudois	ivi
	Descrizione di sette Funghi nuovi della	
1 1	Scozia R. KAYE GREVILLE	69
-81	Escursioni botaniche sulle montagne del-	
a 83		
		70
84	Relazione d'una seduta della Società rea-	_
84	Relazione d'una seduta della Società rea- le di botanica a Ratisbona	7º ivi
84 85	Relazione d'una seduta della Società rea- le di botanica a Ratisbona Traduzione delle opere miste di R. Brown	_
84	Relazione d'una seduta della Società rea- le di botanica a Ratisbona Traduzione delle opere miste di R. Brown Saggio sulle crittogame delle corteccie eso-	ivi 72
84 85	Relazione d'una seduta della Società rea- le di botanica a Ratisbona Traduzione delle opere miste di R. Brown	ixi
84 85	Relazione d'una seduta della Società rea- le di botanica a Ratisbona Traduzione delle opere mise di R. Brown. Saggio sulle crittogame della corteccie eso- tiche officinali	ivi 72
84 85	Relazione d'una seduta della Società rea- le di botanica a Ratisbona Traduzione delle opere miste di R. Brown Saggio sulle crittogame delle corteccie eso-	ivi 72
84 85 86	Reluzione d'una zeduta della Società rese Le di bostunica a Ratisbona Traducione delle opere mitte di fi. Brown. Suggio sulle critogame delle corteccie eso- tiche officinali Z O O L O G I A.	ivi 72 73
84 85 86 87	Reluzione d'una seduta della Società ren- Le di bottorica na Ratisbona Traduzione delle opere miste di R. Brown. Soggio sulle crittogame delle corteccie co- tiche officinali Z O O L O G I A. Atlante di staria naturole. A. Goldfress	ivi 72
84 86 87 88	Reluzione d una zeduta della Società rene Le di bostunica na Ratisbona Traduzione delle opere mitte di R. Broom. Suggio sulle ciriogame delle corteccie eso- tiche officinali  Z O O L O G I A.  A. Goldfress Finggio intromo al mondo . PARKERET	ivi 72 73
84 85 86 87 88 89	Reluzione di una seduta della Società ren- Le di botturione a Ratibona Traduzione delle opere mine di R. Brown. Soggio sulle crittogame delle corteccie co- tiche officinali Z O O L O G I A.  Atlante di staria naturole. Piaggio inforno al mondo Piaggio inforno al mondo Piaggio inforno al mondo Piaggio inforno per mineralisi in Joponia	ivi 72 73
84 86 87 88	Reluzione d'una neduta della Società rene Le di bostunica na Ratisbona Traduzione delle opere mitte di R. Brown Staggio sulle cittogame delle corteccie eso- tiche officinali ZOOLOGIA.  distante di staria naturale	72 73 74 76 ivi
84 85 86 87 88 89	Reluzione d. una zeduta della Società rese  Le di bestinona a Ratisbona Traducione delle opere mitte di fi. Brown Saggio sulle critogame delle corteccie eso- tiche officinali  ZOOLOGIA.  dilante di storia naturale. Figure interno al mondo De hisroire naturali in Juponia Figure rappresentanti Tanatomia degli Giunnali del proda Parane del Pa	ivi 72 73
84 85 86 87 88 89	Reluzione di una neduta della Società rene Le di bostunica na Ratisbona Traduzione delle opere mitte di fi. Brown Staggio sulle ciritogame delle corteccie eso- tiche officinoli  Z O O L O G I A.  A. Goldfuss Finggio intorno al mondo De historine naturale in Toponia Figure rappresentanti l'anatomia degli animali da preda Gli scheleri dei unammifori e degli uc-	72 73 74 76 ivi
85 86 87 88 89 90	Reluzione d. una zeduta della Società rese  Le di besturion a Ratisbona Traducione delle opere mitte di fi. Brown Saggio sulle critogame delle corteccie eso- tiche officinali  ZOOLOGIA.  dilante di staria naturale. A. Goldense Finggio intorno al mondo Finggio intorno al mondo Figure rappresentanti Innatomia degli animali da proda PANDER e ALTOS Gli scheltri dei mammiferi e degli une celli domettica i matemini degli UN. J. WERE	73 74 76 ivi 78
87 86 88 89 90 91	Reluzione di una neduta della Società rene Le di bostunica na Ratisbona Traduzione delle opere mitte di fi. Brown Staggio sulle ciriogame delle corteccie eso- tiche officinali  Z O O L O G I A.  A. Goldfuss Finggio intorno al mondo De historine naturale in Toponia Figure rappresentanti l'anatomia degli animali da preda Gi scheleri dei unammiferi e degli ue- celli domestici Storia naturale dei mammiferi e Geortiore Curtier Geortiore Curtier Geortiore Curtier Geortiore Curtier Geortiore Curtier  Geortior	73 74 76 1vi 1vi
87 86 87 88 89 90 91 92 93	Reluzione di una zeduta della Società rese le di bestarione a Ratisbona Traduzione delle opere mitte di Il. Brown Saggio sulle critogame delle corteccie esotteche officinali Z O O L O G I A.  Allante di storia naturale	73 74 76 1vi 1vi
84 85 86 88 89 90 91 92 93 94	Reluzione d'una neduta della Società rene Le di bostunica na Ratisbona Traduzione delle opere mitte di R. Brown Staggio sulle cittogame delle corteccie eso- tiche officinali  Z O O L O G I A.  diante di storia naturale. Finggio intorno al mondo De historiae naturale in Toponia Figure rappresentanti l'anatomia degli animali da preda Gi scheleri dei mammiferi e degli ue- celli domestici Storia naturale dei mammiferi Goportore evertu Monografia di Mammalogia ce. Monografia di Mammalogia ce. Con transporte evertu Monografia di Mammalogia ce. Go, VINEY	73 74 76 ivi 78
87 86 87 88 89 90 91 92 93	Reluzione d una zeduta della Società rese  Le di bosturio a Ratisbona  Traduzione delle opere mitte di R. Brown  Szegio sulle ciritogame delle corteccie eso- tiche officinali  ZOOLOGIA.  Allante di staria naturale  Fraggio intorno al mondo  PARCINET  De historiae naturalis in Japonia  Fraggio intorno al mondo  PARCINET  Cli conceletori dei mammifori e degli  M. WEIN  Storia naturale dei monifori  M. WEIN  Storia naturale dei monifori  Monografia di Mammalogia ce.  Istoria naturale del genere unamo  G. G. VINEY  Receche un'd rogius delle razze d'uomi-	72 73 74 76 ivi 78 ivi 79 82
84 85 86 88 89 90 91 92 93 94	Reluzione d'una neduta della Società rene Le di bostunica na Ratisbona Traduzione delle opere mitte di R. Brown Suggio sulle ciritogame delle corteccie eso- tiche officinali  Z O O L O G I A.  diante di storia naturole. Finggio intorno al mondo PANCISIE Finggio intorno al mondo RANGISIE Finggio intorno al mondo PANCISIE Giu representanti l'anatomia degli animali da preda Gii scheleri dei mammiferi e degli ue celli domestici Storia naturole dei mammiferi Monografia di Mammalogia ce. Monografia di Mammalogia ce. Tottoria naturole del genere umamb RECCHE and Origina delle razze d'uomi ni indigeni R. Koox	73 74 76 1vi 1vi

		\
97	Sulla Lontra fasciata ee.	· 8
98	Descrizione d'una nuova specie del ge-	- /
5	nere Gatto	87
99	Descrizione della Phoca cristata . J. E. DEKAY	88
100	Risultamenti della incisione della Phoca	
	cristata Luptow e King	qo
101	Osservazioni anatomiche sui vasi lattei	9-
		91
100	Il Moniteur, sopra un Cetaceo	
***3	Memoria sopra alcuni denti del gran Ma-	92
103	stodonte Bosson	·ivi
	Sopra una nuova specie di Lamatin . R. Hablan	93
103	Parti genitali dell'Ornitorinco maschio Kxox	95
		97
107	Osservazioni intorno alla nomenclasura	-
	dell' Ornitologia di Wilson . C. Bonaparte	101
108	Simili intorno all'emigrazione degli uc-	
	celli E. Jennea	102
109	Tavole delle differenti specie d'uccelli di	
	passaggio J. Blackwall Ornitologia veneta . F. L. Naccant	106
110	Ornitologia veneta F. L. NACCARI	108
ш	Naova raccolta di tavole colorate di uc-	
	celli ec Tennincke laugien	109
112	Descrizione di quattro specie di Procella-	
	rie C. BONAPARTE	110
113	Sopra una nuova specie di anitra . DETTO	112
114	Sopra un osso ec. della testa del Peleca-	
	nus Carbo RUDOLPHI	113
115	Osservazioni sulla struttura anatomica del	
	Casoar della nuova Olanda R. Knox	ivi
116	Altra sulla struttura dell'asperarteria nel	
	Casoar DETTO	114
117	Avanzi organici nel Sussex	iyi
118	Sopra una nuova specie del genere Ich-	
	thyosaurus HARLAN	ivi
110	Sopra un nuovo genere di fossili dell'or-	
,	dine degli Enalio-Sauri DETTO	115
120	Foro centrale della Retina Ksox	116
	Osseographia piscium G. Barker	ivi
122	Introduzione allo studio delle conchi-	-11
	glie BROOKE	ivi
123	Sistema delle conchiglie ec H. G. Bronn	110
	I generi delle conchiglie viventi e fossili. G. B. Sowerby	120
125	Descrizione delle conchiglie fossili dei	

126 Risposta ad alcune osservazioni critic	DETTO 12
di Ferussac 127 Sopra alcune ossa di seppia fossili	G. Cuvies in
127 Sopra alcune ossa ai seppia Jossiii	G. CUVIER 1
128 Sopra alcuni becchi di seppia fossili.	GAILLARDOT 12
129 Osservazioni sopra le macchie del Ca	la-
majo subulato e sepiola ec	F. DE LA FRESNAYE IN
130 Descrizioni e figure di alcuni Araci	11-
di	L. Dufour 12
131 Proprietà degli insetti de' contorni	di .
Caen	BLOT iv
132 Memoria sopra un nuovo genere d'ins	
ti ec.	T. DESCOURTHE 12
133 Descrizione d'una nuova specie di Doi	
thesia	ART. THIRBAUT 128
134 Idem di Coccus	
135 Sopra un insetto distruttore del Pesco	J. WORTH IV
136 Memoria sulla Fasciola Lucii	
LAD Memoria sulla Pasciola Lucii	L. JURINE 13
MISCELLANEE.	
137 Sul naufragio di Stamfori Raffles 138 Estratto d'una lettera di Partsch a F	
russac	
139 Corrispondenza di Ragusa	
140 Sedute dell' Accademia delle scienze de	4-

## BOLLETTINO

# DELLE SCIENZE NATURALI

E DI GEOLOGIA.

#### GEOLOGIA.

4. TRAITÉ DE LA STRECTURE EXTÉRIEURE DE GEORE CE. TRAITAIS SUIDsterna struttura del Globo, ossia Istituzioni geologiche, di Sciprose Brezelak, membro di vario accademie, 3 vol. in 8º, con un Atlante composto di 56 tavole, rappresentante le più belle vedute delle montagne basaltiche. Perzo, 60 fr.; Milano; 182x.

Quest'opera di Breislak è la più completa ch' esista sulla geologia; un trattato generale, di questa seinna; l'autore vi ha impiegato parcechi anni di laroro, onde rifondere e presentare sopra un unoro piano nelle sue Intituzioni geologiche quanto eravi di più interessante nei suoi Soggi mineralogici aulla Sofiatura di Pozzoolo, nella sua Topografia faisca della Campania, nei suoi Fiziggi finici el imaniera che questo trattato può riguardarsi come un riassunto di tutti i vari Javori di quell'illuttre scienziato. Abbiamo creduto dover rammemorare quest'opera, nell'indicare che si troverà essa a Parigi presso Rantin e comp., al prezzo di fr. 30 in luogo di 40.

2. Accome rathe i faccione i Moiss un l'Age du cessa eune de la Accordo tra il racconto di Mois all' et à de genere umano, ed i fenomenti geologici; tesi fisico-teologica sostenuta nella facolità di teologia protestante di Montanhan, il 27 marzo 1894, da B. D. E. Frossan, di Parigi; in 8.º di 56 p. Montauban; 1824, Crosilhes.

Comincia l'autore dal procurar di dimostrare l'assurdità di tutte le teorie della terra state fin qui proposte, e fa osservare che il sistema B Gen. 1825. Ton. I. di Buffon non è in contradizione col racconto di Mosè. Questa prefazione è accompagnata da mi emuniziazione delle principali ipo-tesi geologiche. Il primo articolo è dedicato all'esame dello stato attuale della superficie del globo: l'autore vi distingue due sorta di fenomeni geologici; cioè, quelli che accaddero dalla primitiva creazione del globo fino alla nasota dell'umone, e quelli avvenuti da quest'ul-tima epoca fino ai giorni nostri. Il primi furono prodotti da rivolazioni generale le lepte operazioni; l'acqua, il finoco e l'elettricità ne furono le prime cagioni, e gli effetti di questi lenomeni non furono in seguito modificati che da una sola rivolazione subitanze o dal di-luvio. La seconda serie di cangiamenti, che subisce giornalmente la crotta del globo, de a tartibuita illa lesta corroscione dei fiumi, alle invasioni del mare, ai progressi della vegetazione, all'azione dei vulcani, e ce.

Fa poi l'autore il quadro delle diverse spoglie che si contengono nei terreni primitivi, secondari e terziari, ed osserva sembrare che l'uomo non sia stato spettatore che di quelle ultime catastrofi, che coprirono le pianure di ghiaje, di sabbie, e che seppellirono avanzi di grandi mammiferi. Egli però non prova tale asserzione. In un secondo articolo, l'autore crede che i 6 giorni di Mosè debbano prendersi per 6 lunghi spazi di tempo; giacchè le spoglio fossili degli strati secondari attestano essere scorso molto tempo tra la formazione di cadauno di essi. E pur possibile che Kidd abbia ragione nel vedere nella crosta del globo gli avanzi d'un antico mondo. Un terzo articolo tratta dell'età del genere umano: sembra che il termine medio di diversi calcoli faccia risalire la nascita dell'uomo a 6000 anni addietro. Le antropoliti sono incrostazioni recentissime. Non si può calcolare con sicurezza l'età del mondo dal numero di colate ammonticchiate l'una sopra l'altra intorno un vulcano. La forma delle valli non permette che si attribuisca il loro scavo alle acque correnti. Il lavoro dei zoofiti non è si lento come si crede; gli scogli di coralli non indicano una si alta antichità, ed i zoofiti principiano i loro lavori sopra scogli sottomarini, e non al fondo del mare, Le stallattiti non possono in modo alcuno guidarci alla conoscenza dell'età del mondo. Si possono muovere diverse apparenti obbiezioni contro i calcoli stati fatti sul tempo impiegato dai vecchi Baobab (Adansonia digitata) per giungere all'enorme grossezza che si specialmente li distingue. Una moltitudine di cause agevolano od arrestano l'accrescimento d'un vegetabile. Giudicando l'autore d'aver distrutto con erudite citazioni queste varie obbiezioni contro la fresca età del mondo, procura di provare che l'uomo esiste soltanto da alcune migliaia d'anni. Le sue prove sono tratte dalla lieve profondità della terra vegetabile da lui attribuita al diluvio dall' estensione dei depositi di torba, dallo stato delle alluvioni del mare e dei fiumi, e dall'accrescimento dei ghiacci. Le sue conclusioni sono, che non si può determinare l'età del mondo prima della nascita dell'uomo, e che la geologia ci conferma il racconto mosaico.

A. Boss.

3. Sulle spere vuote ch'escono in scintille metalliche dalle Lope o Scorie nelle fucine alla Catalana.

Gadet di Mets, in un opera intitolata Direzione dei ghiacei, delle caquie dell'amonfera, della quala abbimo reso conto nel Bollettino delle scienze geografiche, 1824, tomo II, n.º 135, fece trissiene nella nota alla p. 116, della formazione di picciole bolle unicone nella nota alla p. 116, della formazione di picciole bolle unicone di trista della formazione di picciole bolle unicone di trista del della della della della formazione di picciole bolle unicone di distributa della formazione di distributa della formazione di distributa della formazione di picciole della della formazione di distributa della formazione di picciole della formazione di picciole di p

Essendo poco noto questo fatto, abbiamo creduto di dover pregare Cadet de Metz di fornirci qualche precisa notizia in proposito; ecco l'estratto della nota ch'egli ebbe la compiacenza di rimetterci: Nelle fucine alla Catalana, la sostanza di tai bolle balza fuori in pennacchi o scintille brillanti dal Massiot o Lopa al momento del suo trasporto sull'incudine in istato di deflagrazione; sono esse molto splendenti all'uscire della fucina, ma nel passaggio, anche quando questo si eseguisce liberamente e senza ostacolo, si osserva accorciarsi i raggi luminosi che partono da queste scintille, spiegarsi la forma globosa, perdervi lo splendore, divenire il color rosso l'unica tinta della bolla, e questa cadere già nera e vuota, a meno che non abbia una dimensione più che mezzana ; in tal caso essa abbrucia se viene toccata, e, se si comprime , n'escono ancora vive scintille : quando la bolla è fredda, si trova la sua superficie greggia, ed è polita soltanto nella porzione che nel cadere fu posta in contatto col suolo e che si è schiacciata. L'interno è vuoto, la sostanza si è ritirata dal centro alla circonferenza per formare l'invoglio della bolla; questo talvolta è troppo debole per resistere allo sforzo d'espansione della sostanza interna ancora in istato di deflagrazione; ed allora si apre e lascia uscir picciole scintille che accompagnano l'interna materia nel suo corso. Spezzando la bolla, il suo invoglio presenta spesso nella grossezza della sua crosta, dei vuoti, delle picciole cavità. Quando una scintilla ne incontra un'altra, talvolta si uniscono, ovvero s' infrangono.

Cadet de-Met stabilisce un curioso confronte tra la formazione di queste bolle e quella dei conj planetari, psecimiente se susciente ciò cho sembra ammetteris delsos generalmente, che il sole cio è in uglobo di materie arroventate, c che i corpi planetari sieno stati in origine purti staccate da questo globo e lanciate nello spazio, secondo i rapporti delle loro masse, como Bufino ha proposto.

Qui la scala è maggiore; e quanto alla terra, per esempio, che sem-

bra provato da tutti i fatti essere stata in origine una sfera di materie in istato di fluidità ignea, non avendo la sua cresta consumata tutta la materia, al momento della sua consolidazione e del suo raffreddamento, deve tuttora contenerne l'eccesso nel primiero suo stato, come ammettono presentemente i più dotti fisici.

4. Sulla temperatura delle miniere; di P. Moyle. (Annals of Philos., decembre 1824, p. 446).

Aggiunge Moyle nuove sperienze sulla temperatura delle miniere. a quelle da lui pubblicate nelle Trans. della Soc. geol. di Cornovaglia (1). Egli scelse per le sue sperienze delle gallerie che partono a grandi profondità dal pozzo principale e sopra le quali non eravi alcun'altra galleria, affinche la filtrazione dell'acqua non potesse portarvi la temperatura degli strati superiori dalla medesima attraversati. Nel pozzo della macchina d'Oatfield la temperatura era di 77º a 182 pertiche di profondità, nel tempo dei lavori; alcuni mesi dopo la cessazione del lavoro, e quando il fondo era sott'acqua, la temperatura era di 66°; quella dell'acqua a 12 pertiche di profondità, di 67°. Parecchi mesi dono, il termometro non segnò più di 54°, locche non avrebbe dovuto accadere se il calore della terra aumentasse colla profondità. Nelle miniere abbandonate di Herland di Huel Alfred l'acqua era alla temperatura di 54º per la prima e di 56º per la seconda. Si ripigliarono i lavori: l'acqua del pozzo della macchina d'Herland a 52 pertiche dalla superficie diede una temperatura di 58°, nell'atto che ad 8 o 10 pertiche dalla detta superficie non era che di 54°. Il fango d'una galleria a quel livello dava 54°, e l'aria del pozzo 58°; il fango rimasto nelle gallerie non diede mai più di 56°, quando la temperatura dell'aria era colà la stessa, con 1º solo di differenza, che quella dell'aria del pozzo. A misura che attingevasi l'acqua, la sua superficie crescea di temperatura; di modo che, dono essere state estratte 100 pertiche d'acqua, essa dava 56°, mentre a 10 pertiche di profondità era a 54°. Sapeasi in addietro che le miniere di Huel Alfred aveano ad ogni profondità 56° di temperatura; il limo e l'acqua ad 8 o 10 pertiche sotto la sua superficie hanno dato 56°; la superficie dell'acqua e l'aria della miniera non superarono giammai 50°, locchè non fa che 3° di più; sebbene l'acqua fosse al principio 2º di più in quella di Herland, tuttavia a Herland la temperatura s'accrebbe di 10º nell'acqua diminuita a quel punto. Tale differenza parea derivare da una più pronta estrazione dell'acqua in Huel Alfred, operando più la macchina in un mese colà, di quello che quella di Herland in cinque o sei.

(a) Veggasi il Bollettino 1823, Tomo I. N.º 71, e Tomo IV. Nº 291.

L'autore fece praticare due for in una galleria della miniera di stagno di Huel Traupre, uno ad 80 pertiche sotto il suolo e l'altro a 94. Questi fori aveno due piedi di profondità , riceveano della cogua e non erano situati al distotto d'altenna galleria. L'acque della prima galleria dei scorreta pel primo foro avera nel suo fondo 5º, quella dell'altro foro 56º 8u quest'ultima influtivano dei lavori necesso. L'acqua sequista prostamente una simile temperatura, in fatti il capitano Parry trovò a 3,100 piedi, sestio il 50°, 30° di latitudice, 50° 3 per la temperatura de mare, mentre l'aria indicara 50°.

#### 5. NUOVO INDIZIO DI MONTAGNA IGNIVONA nell'interno dell'Asia.

Nello scorrere il lavoro d' Hylander il padre (1), abbiamo particolarmente rimarcata la menzione che fa Ibn-e-Wardi d'una montagna dell'interno dell'Asia, da cui si vede uscir fumo il giorno e fiamme la notte. È questa situata in una regione detta Tim. creduta da Hylander figlio la stessa che il Botom di Edrisi e d'Abulfeda, ed il Bastam di Bakouï. Questa regione giace tra l'Oxo ed il Jassarte: le sue montagne danno origine al Sogd (il Polytimetus degli antichi geografi) che bagna la Sogdiana. Importa anche d'osservare che, secondo l'autore arabo, lo stesso paese produce sale ammoniaco nativo (nousch azur), e la sostanza detta zadj, che dev'essero o l'allume od uno schisto alluminoso. Ecco i passi che riferisconsi a questo fatto rimarcabile, secondo la traduzione d'Hylander, p. 131-133. DE TERRA SOGDIANA... In ea flumen, quod nominatur Sogd, atque exit e montibus Tim, et supra jugum eorum extenditur. Du TERRA TIM. A parte occidentali regionis FRAGANAR, eaque terra ampla, in qua montes excelsi, fodinae auri et argenti, sal ammoniacum nativum et calcanthum. Montes huc excelsi et viae inaccessae. Ex his montibus lucet noctu ignis, qui intervallo quinque milliariorum conspicitur; fumus interdiu exit ab iisdem. In montibus Tin munimentum quod nominatur Schemsec. Frequens hace terra bonis, et in ea conficiuntur instrumenta ferri, chalybis, ec.

La montagna ignivoma resa nota da questo passo, dev'essere lontana almeno 160 delle nostre leghe comuni all'est, dal lago Aral: e 230 parimente all'est, dal mar Caspio. Ammettendo dunque che sia

<sup>(1)</sup> Operie cosmographic ibn el Wardi caput primum, de Regionibus et Oris. Er cod. Upprime cidrit et linice vettle Andreas Iffedurée beol. doctor so professor. Lundes, 1835, 55 p. compresevi le varianti, un errate considerable ed una tavos grogates, ipprimenta all'opera dal Dott. Soven Iffedurée siglo del I sulore, professore aggiunto di storia. (Vegani il Bollettino delle scienze geografiche, granuso 1855).

essa un vero vulcano, è un esempio da aggiungere a quelli citati da Abele Remusat dietro gli autori chinesi, di montagne vulcaniche poste nell'interno dell'Asia in distanza considerabile da tutti i mari. Non si può confonder questa con nessuna di quelle di cui parlò quel dotto, giacchè d'esser posta verso il 3q.º grado di latitudine N., ed il 65.º grado di longitudine all'est del meridiano di Parigi, dietro la nosizione assegnata da d'Anville alle montagne di Botom ed alla sorcente del Sogd, in luogo di 43° 30' e 46° di latitudine, 87° 11' e 76° 11' di longitudine, ove Remusat colloca, secondo il nadre Ganbil, le due montagne ignivome da lui citate. Devesi rimarcare che. secondo Ibn-al-Wardi, il paese di Tim produce sale ammoniaco, come riferiscono eli autori chinesi delle due montagne che hanno indicate come esalanti parimente fumo il giorno e fiamme la notte. (Annales des Mines, tom. 5, 1820, pag. 135). Tale circostanza sarà per alcuni mineralogi una prova di più, che le montagne ignivome dell'interno dell'Asia sono veri vulcani (Ivi, pag. 157 e 377); ma altri croderanno forse esservi motivo di attribuire a strati di carbon fossile acceso (come ve ne sono presso Saint-Étienne nel Forez, che danno parimente del sale ammoniaco) i fenomeni ignei della natura di quelli onde fanno menzione gli autori chinesi ed Ibn-al-Wardi, come osservati in grande lontananza dal mare: notrebbero essi allegare in sosterno di tale opinione l'allume e lo schisto alluminoso indicato dall'autore arabo nella stessa regione.

Si pessono pure consultare i Vinggi di Pallas, sezione IV, ore quel dotto descrive una montagna igniroma da lu visiata in prima vera del 1770 nel governo d'Orenhurgo presso al villaggio di Soul-pa (abiato dai Baskini) ed al fume Jouriouser, garla egli di vapori che apparivano il giorno sotto la forma di fumo, e mostravanai come finame leggiere quando la notte era fisea e precellosa. Pallas non si decide sulla cagione di tal fenomeno, ma egli mostrasi ben lontano dallo acorperei la tui hi niciola relazione con effetti vuleanici.

COQUEBERT DE MONTBRET.

6. Miscotte wa lië terrativene de resea abavië es Sicile. Memoris uit tremunti accadult in Sicilia de mese di marco 183-3, dell'abbate Fernana, professore di storia naturale nella regia uniresità di Catania, ce ce. 10. 8º di 5 p., con una carta della Sicilia, in cui sono indicati tutti i crateri ardeuti. Palermo; 1823; Dato.

Quest' opera fu tradotta in inglese in America da W. S. Exerson, e fu reso conto di tale traduzione nel Bostona Journ. of Phil., ec, di settembre 1824, p. 138. La Biblioteca italian del mese di marzo 1824, diede l'analisi dell'originale.

Li 5 marzo 1823, a 26 dopo le 5. P. M., ebbe luogo un tremuoto: la prima scossa si fece sentire dal basso all'alto. La seconda fu oudulatoria e più forte, la terza lo fu meno, la guarta come la seconda. e la guinta era del genere della prima. Ciò durò 16 a 17", e la direzione era dal N.-E. al S.-O. Il vacillare di parecchi oggetti chiaramente indicò questa direzione. Il mercurio del Sismometro fu violentemente agitato. Nelle montagne all'occidente di Palermo, il tremuoto perdette parte della sua forza: ma lungo la costa produsse danni, e furono atterrati parecchi edifizi. Le acque calde di Termini s'accrebbero e si turbarono. A Cefalu, 48 miglia distante da Palermo, il mare ascese improvvisamente sulla costa, e vi distrusse un fabbricato. L'autore entra in molte particolarità sui danni accadutia Rocciapalomba, Pozzillo, Sant'Agata, Isnello e Castelbuono. Il fondo deila baja tra i capi Orlando e Calava soffri scosse violentissime; Noto fu distrutta interamente, la terra screpolo. L'interno ed il mezzogiorno della Sicilia ne soffrirono poco. Il suolo parte di alluvione e parte calcareo della città di Palermo, non è favorevole alla resistenza che possono opporre gli edifizi ai tremuoti.

L'autore pensa che vi si fabbrichi assai male. Nel 1726, in settembre, un tremuoto danneggiò gravemente tutta la parte della città fabbricata sul terreno di alluvione, e parecchi edifizi mal fondati sulla rupe. La seconda scossa fece il maggior danno nel 1823; rimasero uccise 10 persone, e 25 ferite. L'autore fa vedere che Messina e Catania soffrirono poco, dopo che le case sono in parte ben fabbricate. Dopo le scosse del 1823, si osservò una zona di nuvole nere, che copriva il cielo al nord ed all'ovest : del rimanente il cielo era puro, e la notte seguente vi fu un gran temporale. La notte del 6, a ore 1 45, si sentirono scosse violente a s. Lucia di Milazzo (sei miglia lontano dalla spiaggia), e si udi quattro volte un terribile strepito. A Palermo non se ne senti nulla; bensì a Messina. La notte del 7, a ore 10 56', vi fu una scossa a Palermo, la cui vibrazione era dal N. E. al S. O. Se ne sentirono ancora il 26, il 31, a ore 2 52' P. M.; il primo aprile, il 28 aprile a Castel-buono. Quest'ultimo luogo ne avea sofferto una il 16 febbraio, ed un'altra il 5 marzo, alle 1 ed alle 3 P.M. Nei mesi di luglio e d'agosto ne furono rimarcate in vari luoghi. Entra poi l'autore in qualche particolarità sull'eruzione dell'Etna del 1811, durante la quale si provo parecchi giorni a Catania un movimento simile a quello d'un vascello in mare. Le scosse allora durarono o mesi. Egli parla poi delle osservazioni da lui fatte nel cratere dell'Etna, delle eruzioni di vapori caldi ed acidi che n'escono, e della lontana situazione dal foco vulcanico. Tre fochi principali hanno la loro uscita, a quanto sembra, sulle tre coste della Sicilia. Nella parte orientale, l'Etna fa tremar tutta l'isola; tuttavia le parti di essa che vi sono più vicine, e quelle

tra l'Etna ed il capo Passaro, sono quelle che subiscono le più forti commozioni. Il monte Sciacca, sulla costa S. O., copre una situazione in cui sono in attività da più secoli gli agenti vulcanici. N'escono torrenti di vapori caldi e solforici. Sciacca fu rovesciate o molto sofferse nel 1578, 1652 e 1724. Nel 1726 tutto l'occidente della Sicilia senti delle commozioni, e nel 1740 vi furono a Sciacca 22 scosse. In decembre 1816 vi furono degli strepiti sotterranei ec. Di rimpetto alla costa settentrionale di Sicilia v'è una serie d'isole vulcaniche. Vulcano è mai sempre in attività. Le acque calde di Lipari attestano la sua antichità vulcanica. In febbraio 1/1/4, un'eruzione del Vulcano provar fece alla Sicilia violenti tremuoti. Ei cita le scosse od eruzioni del Vulcano in aprile 1717, 1732, 1736, 1739 in maggio, ec. Ne risulta che la Sicilia ebbe sempre a soffrirne; e nel 1783 anche la Calabria. Ei parla poscia dei danni cagionati dal tremuoto di Sicilia del 15 aprile 1817; eran questi i precursori dell'eruzione dell'Etna del 27 maggio 1819, che durò fino in agosto. Fu quello il termine dei fenomeni sotterranei. Nel 1822, il 5 d'aprile si rinnovarono gli strepiti e le scosse, e si videro ceneri solforiche. Li 6 aprile tutte le città tra l'Etna e Madonia furono danneggiate da un tremuoto. Parve che Nicosia fosse il centro di tai commozioni, accompagnate da giugno ad ottobre da nuvole di fumo. da ceneri, e da eruzioni di vapori molto pregni d'acqua. L'autore si scaglia contro la falsa opinione delle eruzioni fangose, e mostra non esser queste che ceneri finissime imbevutesi delle particelle aquee dei vapori. Nel corso di tutti questi trambusti, l'occidente ed il settentrione della Sicilia godettero una perfetta tranquillità; ma in ottobre cessò l'Etna di vomitar ceneri, e nel seguente febbraio cominciarono i tremuoti, che in marzo furono si violenti in tutto il nordi della Sicilia. I danni dipendono da una quantità di circostanze locali, proposizione che l'autore appoggia con esempi; egli spiega i vari generi di scosse, e mostra la poca importanza che hanno le screpolature della superficie della terra. Stabilisce l'origine dei fenomeni di marzo 1823 nel mare Eolio. Dal settembre 1822; il vulcano di Vulcano era stato più attivo, e le scosse furono li 5 marzo violentissime a Stromboli, Salina e Lipari. A Boné.

7. Твемиото в Масло. (Asiatic. Journ., novembre 1824, p. 488).

Questo fenomeno è seguito il 2 gennaio alle 7 pomeridiane: la scossa durò 5".

 OSSERVAZIONI CRITICHE SUI VIAGGI DI BEUDANT IN UNOMERIA, ec. di W. Maclure, presidente della società geologica americana. (Amer. Journ. of. Sciences, ec., febbraio 1824, p. 255). Tutta quest'opera è un saggio dell'arte di compor libri. Quanto essa contiene di utile in mineralogia ed in geologia potrebb'essere contenuto in 50 pagine, ed avrebbe risparmiato la fatica al lettora di scartabellare 1500 a 1800 pagine piene di ripetizioni e d'inutili descrizioni delle stesse roccie. Non poteva l'autore conoscere la gran varietà delle roccie vulcaniche di diverse età. Le lave delle falde del Vesuvio darebbero materia a chiunque ne avesse la pazienza, di riempiere tre volumi in quarto. Son queste le parole con cui comincia Maclure la sua critica. Reca poi sorpresa il sentire lo stesso dotto asserire che la carta geologica di Beudant è il primo saggio di questo genere stato fatto sul continente europeo, nell'atto ch'è notorio che le prime carte geologiche furon fatte in Germania verso il fine dello scorso secolo, e soltanto molto più recentemente si principiò a costruirne in Francia, agli Stati Uniti ed in Inghilterra. Abbiamo già per la Germania almeno una cinquantina di carte geologiche di grandi provincie o di piccioli distretti. Trova poi Maclure nella carta di Beudant una gran confusione nella distribuzione sistematica delle rocce: e fa osservare la regolarità geognostica della sua carta degli Stati-Uniti. Essendo l'antracite intermediario in quel paese (gli Stati-Uniti), ei ne conclude che Beudant s'inganna nel voler farlo secondario. Il rispettabile geologo americano scopre poi che Beudant introduce inutilmente molti nuovi nomi di rocce; eppure si deve riconoscere che di tutti i geologi francesi, Beudant è uno di quelli cui meno conviene questo rimprovero. Egli ha torto, secondo Maclure, di collocare il terreno del carbon fossile sotto l'arenaria rossa antica, perche questa posizione è contraria alle fatte osservazioni. Maclure non ha mai veduto terreno di carbone scavabile sotto la creta, o sotto la calcaria compatta, o sotto l'arenaria rossa antica; e tutti i depositi di carbone d'Inghilterra, di Fiandra, dell'Hartz, non meno che il gran bacino di carbon fossile di Pittsburg (Stati-Uniti), sono tutti, secondo lui, in mezzo o al disotto della calcaria secondaria. Ci spiace far osservare che quel Nestore degli americani geologi mostra di confondere l'arenaria rossa antica degl'Inglesi, col todiliegende dei Tedeschi; e la calcaria intermedia a encrini d'Inghilterra e d'America, colle calcarie compatte secondarie. Fa egli poi a Beudant la verissima obbiezione d'aver classificato erroneamente le arenarie dei Carpazi fra le carbonarie ed egli ravvicina, a ragione, queste arenarie con quelle della Toscana; ma Maclure non vi scorge che un deposito di grauwacke, mentre che questa è l'arenaria screziata di Pusch e Boué. Si trova che Bendant trascurò a torto l'inclinazione delle rocce di transizione, che distingue, secondo lui, queste rocce dai depositi secondarj od orizzontali. Questo carattere però sembraci assai vacillante. Egli aggiunge, che il ferro carbonato non esiste gran fatta nel terreno carbonario, e che i terreni terziari di Beudunt esser non

ponno che depositi locali; e siccome agli Stati-Uniti non v'ha creta. non nossono nemmeno esservi rocce terziarie. La striscia di creta tra Mosca ed il mar Nero è circondata d'alluvioni; in somma la creta è una roccia rarissima e non è un buon tipo per tale formazione. I continui viaggi di Maclure e la difficoltà che dev'egli per conseguenza avere avuta di tenersi in corrente colla scienza, scusano senza dubbio l'inesattezza di tai proposizioni, giacchè il ferro argilloso dei denositi di carbon fossile è stato riconoscinto ferro carbonato: i depositi terziari sono tanto generalmente sparsi quanto le formazioni secondarie, e la creta è certamente un terreno equalmente bene stabilito quanto il zechstein, ec., se vi si comprenda, oltre alla creta terrosa ch'è rara, la creta cloritica, la creta dura e grossolana, la calcaria compatta bianca o rossa (scaglia del Veronese e del Bergamasco), e la calcaria a coralli ed a nummuliti dell'Austria, del-l'Ungheria, delle falde meridionali delle Alpi, della Puglia, ec. Aggiunge l'autore, in una nota, che tutti i dintorni di Wilkesbarre sono intermedii, che tutti gli schisti di quel paese sono tanti grauwackis o che v'è dell'antracite. A. Boxé.

9. TEUTRELIAND GROCNOSTIGUE-TOLOGOSICI DIARGESTELLI, ec. Prospetto geognostico-geologico della Germania; di C. Keyerstein, con carte e spaceati. Primo fascicolo del tomo III. Trovasi unita a questo fascicolo la carta geologica del regno di Sassonia. Prezzo: 2 risdall. Weimar; 1824.

Il consigliere Keferstein ha pubblicato, dopo il 1821, due volumi di quest'opera interessante ch'esce alla luce a periodi irregolari. Ogni volume comprende tre fascicoli, che contengono memorie geologiche intorno diverse contrade di Germania, e con certe formazioni di quel paese, non meno che otto carte geologiche. Vi si vede una carta geologica generale della Germania, e le carte del Tirolo, della Baviera, della Svizzera, del Wurtemberg e del paese di Baden, dell'Annover, della Westfalia prussiana, e degli stati ducali di Sassonia. Questi due volumi costano circa 50 franchi. Il nuovo fascicolo del 1824 contiene cinque memorie. Nella prima, l'autore si occupa della calcaria grossolana di Germania, e dà la determinazione di alcuni fossili della marna cloritica conchiglifera d'Osterweddingen, indicando pur quelli che si trovano in Francia ed in Italia. Ad Heimburg presso Blankenburg ei vide il quadersandstein coperto d'una marna cretacea grigiastra a Belemnites macronatus ed Echinites scutatus, e di una creta cloritica a frammenti di quarzo, e di marna ad ostriche e a denti di pesci. Ei vorrebbe ridurre allo stesso deposito il monte Sutmerberg, che noi abbiamo preteso essere jurassico. Parla poi della creta cloritica d'Ilsenburg, di Wernigerode, e vi cita degli Alcyonium solanoides. Pensa (a torto, secondo noi), che la creta dura sostenga il deposito del monte Sutmerberg; e, ciò che si durerà fatica a credere, chiama questa stessa creta calcaria jurassica bianca. Cerca finalmente di provare, che tutti i nostri depositi di creta eloritica dell' Hartz (fra Blankenburg ed Hildesheim) appartengano alla calcaria grossolana; fondasi unicamente sui grani verdi della creta e della calcaria grossolana tedesca, e sulla somiglianza mineralogica di queste due rocce. Cita il fatto curiosissimo che la calcaria grossolana del Weissenstein (all'Ottagono, presso Cassel) è intimamente legato coi tufi balsatici, talvolta conclugliferi. La calcaria grossolana fu riconosciuta in Germania nei luoghi seguenti: ad Osterweddingen e Sühldorf, presso Magdeburgo; a Wilhelmshöhe (Cassel), a Guntersen (Gottinga), a Dickholzen (Hildesheim), ad Evessen, tra Rodenburg e Lamspringe (Annover); ad Im-Ringe, presso Windlingshausen (Lemgo); ad Osteberg, presso Minden; a Domitz, presso Sternberg (Mecklenburgo), e presso Helmstadt. Egli vi unisce poi delle località di creta cloritica e marnosa al nord dell' Hartz; io ricorderò in tal incontro, che quest'ultimo deposito trovasi a Braunsberg, presso Reinsberg (Brandeburgo); all'occidente di Diepholtz (Westfalia), ed a Groninga (Frisia), ove sonovi delle madrepore e delle ostriche.

La seconda memoria è del D. Hoffmann, e contiene delle aggiunte alla precedente. La sua calcaria grossolana copre in modo non-concordante gli strati secondari recenti, o è disposta in istrati concordanti sulle marne cretacee o sul deposito di lignite. Ei descrive l'ammasso di Dickholzen, dove ha veduto delle glossopetre; fa poi conoscere quello di Bodenburg, distante un miglio a ponente da Bockenem, nell'Hildesheim. L'arenaria screziata sostiene colà una calcaria cloritica ad Ostriche, a Came, a Balani, Pettoncoli e Pettini, ed una calcaria disaggregata ed a Serpole. Tale deposito forma un'eminenza di 100 d'altezza sulla riva destra del Lamme. Ei cita della calcaria grossolana nel Dohberg, presso Ohlenburg (S.-O. di Minden). Descrive poscia i dintorni di Goslar, e mostra evidentemente che il quadersandstein è coperto dalla creta cloritica; riduce senza ragione la calcaria jurassica del Sutmerberg alla calcaria grossolana, e riunisce nello stesso gruppo le marne cretacee del nord dell' Hartz. La città di Helmstadt è posta in un bacino di lignite circondato, al S.-O. da eminenze di quadersandstein, all' O. ed al N.-O. dal muschelkalk dell'Elmwald e di Dorme, ed al S. da creste di arenaria. Sonovi forse sette letti di lignite. Il letto d'Hotensleben a una lunghezza di tre leghe; è posto fra l'argilla grigia e le sabbie ad ambra, fra massi scandinavj. Uno strato di terra vitriolica di 8 pertiche di grossezza lo separa dalle sabbie. La lignite di Buddenstadt è isolata dalla precedente merce una cresta di sabbia di 100, a 200'; ha questa circa o pertiche di grossezza; giace sopra la sabbia o sulla marna, ed è coperta d'argilla a grani di sabbia, a particelle verdi, ed a piriti. Ad Albersdorf avri del ferro argilloso; ed a Runstedt delle Cellepore. Quest'argilla copre pure la lignite d'Helmstadt, e si lega ad una calcuria grossolans sabbionosa, gialla ed a Dentalti, Asterie, ec.; l'argilla contiene denti di spudo ed ossami, come ad Heimburg.

La terza memoria è una continuazione delle ricerche geologiche di Keferstein sul sale e sulle salse sorgenti. Dà egli delle notizie alurgiche, chimiche e geognostiche sulle saline del Wurtemberg e del paese di Baden, cioè; su quelle di Friedrichshall, d'Offenau, di Weissbach, Schwäbischall, di Sulz, di Schwenningen, di Durrheim, di Rappenau, di Mosbach, d'Upstadt e sopra Wimpfen nel Darmstadt. Ei presenta dono ciò un riassunto geologico: il granito domina nella Selva-nera; la sienite nell'Odenwald; queste rocce stesse, il gneis ed il micaschisto nello Spessart. In quelle catene mancano gli schisti intermedi quasi interamente. Avvi del carbon fossile a Runsweyer, e dei porfidi sopra il granito della Selva-nera: lo zechstein non si mostra che a Biber. L'arenaria screziata vi è molto abbondante e giace nell'arenaria rossa grossolana. Il muschelkalk la ricopre ed ha le stesse petrificazioni che nel nord della Germania. Il deposito salino trovasi tra le alternazioni di quei depositi. Riconosce così l'autore i suoi passati errori. Descrive poi delle marne iridate e delle arenarie superiori al muschelkalk, alle quali sembrami che fuor di proposito ei riduca certe marne variegate del Wurtemberg (Tubinga), e della Turingia. Parla del lias o calcaria a grifite, della sua arenaria e dei suoi depositi ferrigni, e ne cita le petrificazioni; indi passa al suo vero quadersandstein del nord dell'Hartz e della Boemia, e compie la serie dei depositi secondari colla calcaria jurassica, di modo che confonde la creta con quest'ultimo deposito, e riunisce in singolar maniera il quadersandstein e l'arenaria verde. Distingue nella sua calcaria del Jura delle ooliti, della calcaria compatta bianca, della dolomite, della calcaria a pesci ed a gamberi, e delle marne ferrigne. Vi unisce la creta dura e bianca del nord dell'Hartz, di Quedlinburg, di Goslar, di Transilvania, d'Alfeld, ec. Nei suoi terreni terziari annovera la formazione d'argilla plastica, quella della calcaria grossolana e le sabbie e le argille a succino della Pomerania. Gonchiude che il muschelkalk superiore dà acque poco salate, i depositi di gesso dell'arenaria screziata, sorgenti salsissime: e l'arenaria screziata, sorgenti molto scarse od impure.

Entra pure in analoghe particolarità intorno alle saline di Baviera; quelle cioè di Reichenball, di Neustadt, di Kissingen, d'Orb, di Philippthal, di Durkheim; intorno a quelle di Bex e di Moutier o finalmente a quelle della Lorena e dell'Alsania (Dienze, Moyenvic, Chateau-Saline, Marsal, Lezar, Sulz, Salbrunn, Montanorot, Salina

ed Ure). Termina col lavoro di Voltz sopra Vic.

La marta memoria è del professore Schübler di Tubinga : questo scienziato vuole mostrare che i fossili del muschelkalk si trovano nel lias del Wurtemberg, e non nella calcaria secondaria superiore al terreno salino. Esli accenna che le seguenti petrificazioni si trovano in que due primi depositi, cioè : spoglie di pesci, il Pentacrinites vulgaris, il Nautihis bidorsatus, gli Ammonites Amaltheus ed angulatus, il Belemnites paxillosus, i Gryphites suillus e Cymbium, lo Strombites scalatus i Myacites musculoides e ventricosus, il Trigonellites Pes anseris i Pleuronectites discites e loevigatus, i Mytilus costatus, incertus, eduliformis, e la Terebratula vulgaris. Tutti questi fossili, tranne le Terebratule, mancano nel calcareo che giace sull'arenaria salina del Wurtemberg. In quest'ultimo, non meno che nel muschelkalk del nord della Germania incontrasi, l'Ammonites nodosus, il Mytilus socialis, il Chamites lineatus, l'Encrinites liliiformis, e la Terebratula vulgaris. La calcaria a grafite è separata dalla calcaria jurassica mediante marne bituminose, arenaria ferrigna ed un'argilla con molte Ostriche (Ost. pectiniformis, eduliformis, e Cristagalli). Keferstein risponde assai bene a Schubler dimostrandogli che il musehelkalk del Wurtemberg contiene precisamente tutti i fossili più caratteristici del muschelkalk di Sassonia, e che Schlotheim, per non avere da prima separato il lias dal muschelkalk, ha commesso degli errori nelle geognostiche sue citazioni. Sicchè l'Ammonites Amaltheus e angulatus. il Belemnites paxillosus, il Gryphites suillus e Cymbium, ed il Pentacrinites vulgaris, appartengono unicamente alle marne tra il muschelkalk ed il lias. Egli osserva in oltre che depositi molto vicini fra essi presentar devono molti fossili analoghi. È questa una nuova prova che la geologia positiva riposar deve sopra fatti di sovrapposizione e non già soltanto sopra confronti di fossili di alcune località.

A. Boné.

10. URESTICHT DER CEROSOFISCHEN VERHALTENESS IN DER UNGERESCEN VON D'ARBEIN, e. C. Olpo d'occhio sui rapporti geognostici delle adiacenze di Durrheim, avuto specialmente riguardo ai depositi secondari della Selva-nera. Del D.º Fr. WALCHENE. Letto Alpa Società d'avanzamento delle scienze naturali, di Friburgo in Britgovia, li 16 felbrajo 1834. Opuscolo di 24 p. Friburgo; 1824. (Veggasi il Bollettino di 1936 in 1834, n. 1915.)

Durrheim è situato in un picciolo bacino che si estende da nord ai ud delle sorgenti del Neckr. presso Schwenningen, verso Deusseschiigen. Quest'ultimo punto, un'ora distante da Durrheim, nom è pita ilud i 10 poiedi, ed è 20 no judii oppra il livello del mare. Trovasi intorno a Durrheim l'arcciaria rosas colle marne ed il asit, e la culcaria grigia, le marne vuriegate coi loro statti subordinate.

la calcaria jurassica. Lungo la Selva-nera le rocce primitive, ovvero un aggregato porfirico, sostengono immediatamente un'arenaria ch'è bruno-rossa, screziata di violetto, di grigio, di giallo o di verde. La tinta verde deriva dalla clorite terrosa. la bruna dal manganese, e le altre dal ferro ossidato od idrato. Quest'arenaria passa alla marnosti. e contiene talora masse globulari (Elzacker, Eck, Kniebis), chiamate Thongallen. Presso le rocce antiche, quest'arenaria diviene un aggregato a ciottoli di quarzo, di schisto siliceo e di silice cornea : vi s'incontra della mica, della clorite, del ferro idrato raramente dodecaedro (Lorettoberg presso Friburgo) del ferro spatico romboidale (Lorettoberg), del manganese ossidato con dendriti, della barite in piccioli filoni, della calce carbonata e del quarzo, talvolta cristalizzati. L'arenaria è spesso schistosa è sempre in istrati orizzontali di 3 a 6 piedi di grossezza. Merian dice che a Kandem quest'arenaria contiene del gesso. Essa è coperta da masse più o meno considerabili di marne (Rothenbach, Schellenberg presso Lenzkirch, Loretto-berg), che contengono letti di arenaria. Questa colle marne suddette si estende da Rothenbach e ad una mezz'ora dietro Villingen, verso Peterzell. È questo il deposito stesso che s'erge nel Pfaffenwald, presso Rippoldsau, a 2503 piedi, sul Kniebis a 2560 sullo Schellenberg presso Lenzkirch a 2700', ed a Schanze, fra Neustadt e e Rothenbanu, a 2859'. La formazione salina giace su questa arenaria, ed è composta d'argilla, di marna, di calcaria fetida, di gesso e di sale. Gli scandagli indicarono a Durrheim, al n.º 4, 15 piedi e 5 pollici di sabbia e d'argilla, 5' 4" di calcaria marnosa giaffa grigia, 5 d'argilla schistosa a pirite, e con un letto di carbon fossile (Scaieierkohl) impuro, 3" d'argilla schistosa, 37 piedi di calcaria marnosa alternata con argilla, 319 di calcaria compatta grigia, con gesso e calcaria fetida, 11' d'argilla salina, 27 di calcaria fetida e gesso, 61 d'argilla salina, A Schwenningen, Alberti indica in un saggio fatto, 120 piedi di gesso e di marne screziate (vi sono dei letti calcarei e del carbon fossile), 87 di calcaria grigia giallastra, oá di calcaria grigia alternata con argilla e marna schistosa , 85 di marna calcurea a zolle di gesso, di quarzo, 83' d'una marna simile alternata con gesso, argilla bituminosa e calcaria fetida, ho d'argilla salina, di gesso, di *calcaria fetida* (le sorgenti si danno r p. º di sale), 20 di gesso e calcaria fetida con dell'anidrite azzurra, 28 di argilla e gesso salino, 8' di gesso compatto, 16' 7" di sale, Una calearia compatta grigia o nericcia copre il deposito salino o l'arenaria rossa; i suoi strati sono ora pieni di conchiglie, ora ne sono all'atto sprovveduti. Sonovi specialmente molti Encrinites liliiformis. Ammonites nodosus, Mytilites socialis, Trigonelle, Came, e Terebratule. Questo deposito è superiormente marnoso, grigio biancastro o giallastro, e taivolta molto poroso, passa poi alla marna calcarca alternata con argilla (Lessingen), e presenta delle silici cornute o piromache. Questo calcareo è ben disposto in istrati d'uno a due piedi di

grossezza, e talora sinuosi.

L'estensione di questo deposito ha parecchie centinaia di niedi. Esso cuopre il suolo di Durrheim, di là si stende nella valle del Necker, empie porzione del Baar, e prosegue da Rothenbach a Villingen. Copre immediatamente l'arengria rossa in molti Inoghi, come a Rothenbach, a Villingen, ec. Trovasi sul lato occidentale della Selva-nera; forma il Dinkelsberg a Wiesenthal, e si può seguirlo per Mullheim, Staufen, Friburgo, Emmendingen Kinzingen, Herbolzheim , Lahr, e fino a Baden. Trovasi nel Thurnberg presso Durlach, ed all' Hasel presso Weisloch. Il primo gruppo della formazione marno-argillosa è una calcaria marnosa, od una marna argillosa bruna rossastra, verdastra, cenerognola o nericcia. Questi colori sono sempre sporchi; vi si trovano talora macchie verdastre o grigie sopra un fondo rosso-bruno. Questa marna passa all'argilla schistosa e ad una calcaria grigia. In qualche situazione v'è un'argilla schistosa micacea nericcia (Unadingen). Gli strati sono sottilissimi ed orizzontali. L'autore non trovò Terebratule o fossili che nelle calcarie marnose (Durrheim). Gli strati subordinati da questo deposito sono il gesso, l'arenaria, l'agglomerato e della lignite. Il gesso vi è frequente, e quello dei due rovesci della Selva-nera appartiene in gran parte a questo deposito. Esso vi si mostra sotto la formadi gesso argilloso grigio o rossastro, accompagnato da poco gesso fibroso e compatto.

Presso Unadingen vedesi chiaro questo gesso giacere sopra una calcarea marnosa grigio-giallastra, ed essere circondato di marne iridate. È diviso in banchi grossi da 2 a 3 piedi. L'arenaria argillosa. è micacea e rossa o di un verde sporco; essa passa alla marna, contiene talvolta delle zolle d'argilla (Thongallen), ed è divisa in letti di 3 a 4 piedi di grossezza. È generalmente più fina e più tenera dell'arenaria variegata; ed è talvolta accompagnata da un agglomerato quarzoso, composto di grani di quarzo uniti per un cemento argilloso, e che passa all'arenaria quarzosa. Questa roccia è divisa pure in letti di 3 a 4 piedi di grossezza (Durrheim, presso Hohenemmingen). La lignite è rara; ve n'ha un letto di 4 pollici di grossezza nella calcaria marnosa di Unadingen, e questa contiene della pirite bianca. L'estensione di tutto questo primo gruppo ascende a varie centinaja di piedi. Esso copre presso Durrheim la calcaria grigia, e nella sua parte inferiore mostransi specialmente le calcarie marnose. Riempie gran parte della vallata del Danubio, e stendesi da Hausen a Wald, a Dekkingen, a Unadingen e fino nel Wutachthal.

Il secondo gruppo di questo deposito è formato dalle marne oscure e dalla calcaria a grifiti; le marne argillose sono bigiecie o nera-

16 stre o giallastre e molto conchiglifere; vi si trovano Belemniti, Ammoniti, Terebratole, Came, Echiniti, Encriniti, Grifee e bellissime Ostriche. La calcaria superiore è marnosa, grigio-azzurrognola; contiene molte Gryphaea arcuata; è divisa in letti di 1 a 2 piedi di grossezza, separati da argilla, colle stesse conchiglie sovraccitate. Questo deposito è sottile; mostrasi nella vallata del Danubio, nell'alto dei monti verso Hohenemmingen. Giace talora immediatamente al disopra della calcaria grigia (muschelkalk), e sul lato occidentale della Selvanera non forma che piccioli ammassi. Al disopra trovasi la calcaria jurassica compatta od oolitico; questa contiene Came, Madrepore, Ammoniti, Echiniti, Terebratole, È talvolta marnosa, e si sgretola all'aria (Aach). È disposta in istrati sottili d'uno a 3 piedi di grossezza, ed anche le calcurie marnose hanno talora un solo mezzo pollice; gli strati sono leggermente inclinati od orizzontali: i monti hanno di molte gole. Mostrasi sulle alture di Hohenemmingen, costituisce gran parte delle eminenze nella vallata del Danubio, copre interamente le marne presso Hausen, e stendesi da di là a Mohringen ed Eugen. Nei dintorni di Aach e nel Nellenburg, e coperto da depositi terziarj di nagelfluh e di mollasse. Nel rimanente di questa importante memoria, l'autore discute sul luogo geognostico di tai formazioni, la di cui classificazione variò cotanto. Dimostra esservi nella Selva-nera 1.º l'arenaria rossa secondaria o todtliegende, giacche vi esistono agglomerati a ciottoli di quarzo, di feldspath compatto, di gneis e di granito, ed a cemento ferrugineo bruno-rosso; 2.º arenarie granitiche; o graniti rigenerati; 3.8 porfido, che in generale è sovrapposto agli agglomerati, o vi passa. Tutte queste rocce giacciono sul terreno carbonario, quando questo esiste. Al di sopra quel vero todtliegende avvi l'arenaria screziata (todtliegende della maggior parte dei geologi); sebbene sia difficile fissare esattamente i confini di questi due depositi, non si può però confouderli nelle ben caratterizzate lor parti.

Se si adotta questo modo di vedere, è chiaro che la calcaria grigia sarà il muschelkalk (zechstein dei geologi wurtemberghesi), del guale ha realmente tutti i caratteri. Le marne le arenarie, ec. saranno analoghe al quadersandstein; indi verrà la calcaria a grafiti o il lias (zechstein di Buch) e la calcaria iurassica. L'autore ripete la nostra osservazione che il lias è ben distinto dallo zechstein, perchè quest'ultimo non contiene che dei Productus (Gryphoea spinosa Schl.) Il lato occidentale della Selva-nera presenta dell'oolite brunazza, tra il lias e la calcaria bianca, locchè sembra mancare a Durrheim. Dunque il deposito saligo sarà tra il muschelkalk e l'arenaria screziata. e non più nello zechstein. L'autore è quindi della stessa opinione di Mérian, Voltz, Kleinschrodt, OEynhausen e Boué. Ecco dunque al fine decisa tale quistione. A Boxil.

 LIGNITE NELLA CALCABIA CROSSOLANA. (Edimb. Philos. journ. n.º 22, ottobre 1824, p. 412.).

Desnoyers osservò a Vaugirard, presso Parigi, un banco d'argilla plastica, contenente gesso spatico, arnioni di fosfato di calce e conchiglie di mare e d'acqua dolce, Ceriti, Modioli, Plonorbe, Limnee, ec. Questo banco è separato dalla calcaria grossolana propriamente detta, mediante un letto di calcaria marnosa, collo stesso miscuglio di conchiglie, uno strato calcareo a Lucine e ad ammassi silicei, ed uno strato calcareo con impronte di piante con zolle di lignite. Il banco d'argilla grosso da 2 ad 8 piedi, è sormontato da una calcaria marnosa a conchiglie marine e fluviali, e da calcarie più o meno silicee, alternate da marne argillose. (Veggasi il Bollettino 1824, t. 1. n.º 16.) Jameson crede da molto tempo non esservi che una sola vera formazione terziaria d'acqua dolce, cioè la formazione superiore d'acqua dolce di Brongniart, ed esser l'altro deposito d'acqua dolce un accidente troppo raro nel terreno terziario, perchè si possa farne una formazione. Gli uni pretendono che l'acqua fosse alla stessa elevazione all'atto del deposito dei terreni terziari che al momento di quello dello zechstein, mentre altri credono che le acque cangiarono specialmente di livello a due epoche, cioè a quelli della formazione dei porfidi secondari e dei basalti terziari.

 DEUXIÉME MÉMOIRE SUR LE CALCAIRE À POLYPIERS. Seconda memoria sulla calcaria a polipai del dipartimento del Calvados; di MAGNEVILLE. (Mem. de la Soc. Linn. du Calvados, 1814, p. 130).

La calcaria a polipai non contiene alle volte che rottami di conchigite, e di rado è mescolata con coliti bianche e brune come a Santerille ed a Saint-Honorine-La-Chardonnette: le sole coliti bianche compongono talvolta tutta la massa. Quando va manacando la calcaria di Gasen, quella a polipai giace sopra la calcaria di Esreey, come nel monticello Saint-Laurent, ed in quello di Rye presso Bayeax; e se manca queste ulluma, la calcaria in quistione e posta sopra la cocce di transirione come a May, Gouvix, Onilly-le-Tesson e Condérau-Laison. Hannovi allora dei ciottoli, circottanza comune ad altri depositi calcarei giacenti sul terreno intermedio. Cesì ne contiene la calcaria di Evrey a l'ieville, Vieux, Maiste, de Evrey, e la calcaria a Bacoltii, e quella di Valognes a Orgalmet, presso Valognes. Framezzo ai comuni di Saint-Martin, Fontenay, e May avvi una cara di calcaria simile a quella di Ranville, e contenente avanzi di conchigile e Relemiti.

Questa calcaria è isolata, giacchè al sud avvi dell'arenaria inter-

B GEN. 1825. TON. I.

media a May, all' ovest mostrasi la stessa arenaria sulla sponda dell'Orne, ed al nord non v'ha che calcaria intermedia. Un picciolo ammasso calcareo simile sull'altipiano di arenaria all'ovest di May, non meno che a Gouvix, sul lato destro della valle intermedia della Laise. Là presso sono aperte le cave della calcaria di Caen (a Quilly e Grainville-la-Campagne). Nel comune di Perrieres il quarzo granoso attraversa l'ultimo deposito e forma due creste, una delle quali va da Olendon a Saint-Quentin de la-Roche, e l'altra da Sassy a Rouvres. Avvi della calcaria a polipai sopra la calcaria di Caen. presso il monte d'Eraines tra Versainville ed Amblainville, ed a Vandoeuvre. Ad Ernes un vallone separa quei due depositi, il secondo dei quali s'appoggia contro le rocce intermedie di Rouvres, mentre la calcaria a polipai prosegue ad occupare la vallata, essendo composta d'ooliti di polipai e di conchiglie; ma a Condè non vi sono più che ooliti. Là presso questa calcaria contiene ciottoli ruotolati e si perde al nord sotto le coliti bianche, ed i comuni di Vieux-Tumé e Vaux-la-Campagne più non presentano che calcaria di Caen. Nel circondario di Lisieux, la calcaria a polipai occupa tutto lo spazio tra il monticello Saint-Laurent e la valle di Coupe-Gorge, e la ricoprono avanzi di terreno cretoso fino alla valle della Touques, dove ricomparisce verso Saint-Denis-de-Mailloc.

L'autore annovera le varietà del deposito precedente. Al bassodelle colline della Touques, a Mont Eraines, ec., essa non presenta che coliti; alla vetta del monticello Saint-Laurent le coliti sono conchiglifere; a Saint-Denis-de-Mailloc vi sono in oltre dei polipai; a Cunapeville sopra la Touques, le coliti sostengono un banco a Ceriti ed una calcaria molto fina a conchiglie sottilissime. Questi due letti si vedono da S. Ippolito fino al monticello St. Desir : l'ultimo di questi banchi è grosso da 2 fino a 15 piedi, come presso Manerbe. L'autore non crede che riunir si possa quella calcaria ad un deposito cretoso inferiore. Da Lisieux a S. Ippolito puossi facilmente osservare la calcaria a polipai nella collina di Montcassin; le ooliti bianche ne formano il filone inferiore, indi vengono le calcarie a Ceriti e la calcaria fina o pietra da calce. Nel monticello Saint-Desir si può vedere il banco a Ceriti, e dirigendosi verso il comune del Préd'Auge si trovano ciottoli silicei depositati sopra un'argilla da stoviglie. Là v'è pure della gualchiera, che viene adoperata.

Da Lisient a Glas non si vode che calcuria con Ceriti; presso Glas vi sono delle cave curiose. Vi si vedono quattro banchi che giacciono sopra coliti bianche asbhiose: il primo è una colite, il secondo è calcuria fina o jietra da calco, il terzo è calcuria silicas grijo-pallida, a Trigenie ed a legno carbonizzato e silicoce, ed il quatto è una sabbia silicos un po' calcura e giullattra. Quest'ultimo contiene letti stitti di calcuria ulicca, alquanto d'argilla e d'osado di ferro, corme

pare della Triginie e pargedie specie di conchiglie. Avxi pure una linea di groma matisi siliori e caleurei, e più alto si velbor rottami cilieri e la terra è cloritica. All'esti il rovescio del monticello di Glos più non presenta che un terrinorretroto. La caleuria a polipira si ab-bassa da quel lato, locchò già si osserva fino dal monticello Saint-Laurent.

Da Glos a Saint-Denis de Mailloc dominano le soditi bianche della culcaria a polipai ; e dalla cappella Yvon ad Orbee non arviche creta. Le sedi della creta/coppron le alture; vi sono delle cave stabilite nella creta cloritica, contenenti Serpole, Polipai, Echini, il Pectera jamique-costatus di il-Catillia Vivoriri. Questo stessi deposito forma i monticelli della Vespiere e di Frandel preso Orbee. Le selei vi sono agglitutina e in un pudingo, che passa all'arenaria, la quale si cava ad uso di pavimenti still'altipiano di Saint-Laurent-des-Grès. Gli operai dicono di arevir veduto conclugile.

. Boné.

 MERORIA CEDECOCICA SUL SUD-OVEST, DELLA FRANCIA, seguita da osservazioni comparative sul nord dello stesso regno, ed in particolare sulle sponde del Reno; di A. Bouz. (dnn. des Sciences nat., agosto 1824, p. 387.)

Nel Limosino, il gneis è bene spesso attraversato da filoni granitoidi come a Bariolet, e ritrovasi la stessa cosa nella Vandea. A Versailles, presso Nantes, gli schisti micacei contengono 4 filoni granitici, uno dei quali si ramifica nello schisto, e contiene una porzione di guesta roccia. Nello schisto presso quei filoni si trovano degli schorls. Vi sono delle vette granitiche nei dintorni di Nantes. Le rocce frammentarie, come i grauwacki e gli schisti argillosi contornano il masso intermedio della Vandea. I Trilobiti d'Angers ed i Productus dei granwacki tra l'Hospital ed il Faou, sono conosciuti. Vi sono dei filoni di porfido negli schisti; così nel fondo della Boulogne, al sud di Bergementière, v'è un filone di 12 piedi di grossezza ed a striscie arcuate concentriche. L'autore riferisce alla stessa epoca di formazione i depositi porfirici d'Anzets, d'Ancenis e di Voutrav nei monti Covvron, non meno che i porfidi che accompagnano l'arenaria rossa nuova o toditicgende di Quimper, dell'Isola-Lunga e del Faon, e le amigdaloidi di Paimpol. Masse simili occupano una estensione molto più grande nel Morvan tra Roanne e Boen ed al sud della Palisse. Un terreno carbonario venne a deporsi sulle formazioni intermedie in alcune località, come da Vouvant a Chalonne

I Pirenei formano un gran masso intermedio ad ammassi cristallini non istratificati. La direzione degli strati schistosi e ivi parallela

Geologia. 20 alla direzione/generale della catena, ch'è quella dal O. N. O. all'E. S. E. L'inclinazione degli strati è variabilissima. Il terreno schistoso comprende schisti areillosi, schisti calcariferi molto augrzosi opiù o meno selcificati, grauwacki e pudinghi. Queste rocce presentano impressioni vegetabili, e rarissimamente petrificazioni. Calcarie pure. magnesiache o frammischiate collo schisto vi formano immensi strati subordinati, che diversificano l'aspetto di quelle montagne. Son esse altrettanti bei marmi compatti, grigi perastri o rossatri, ovvero calcarie saccaroidi in cui sono impassati pirosseni, anfiboli, macl, granati . ec. L'autore ha sempre vedute queste calcarie granellose nelle vicinanze di masse cristalline non istratificate; egli descrive il passaggio di esse ad una calcaria compatta, e vi cita dei fossili. Parla poi dei banchi di gesso granoso intermedio di Tarascon, e paragona le calcarie di quei contorni al mountain limestone degl' Inglesi. Le masse cristalline non istratificate dei Pirenei si trovano in mezzo alla catena, sopra uno de'suoi lati od alle sue falde; e sono graniti, sieniti, e rocce pirosseniche o serpentiniche. I graniti formano in mezzo agli schisti grandi arnioni, filoni o specie di filoni a forma di strati, e tali masse sono accompagnate da molti piccioli filoni granitoidi. L'autore mostra che i graniti sono circondati più o meno dal gneis o dal micaschisto, e che queste ultime rocce sono legate cogli schisti intermedi; descrive a tale proposito la valle del Gave de Pau da Betaram al circolo di Gavarnie, quella tra Massar e lo stagno di Lherz, e la parte superiore di quella della Garonna. Vi passa colà insensibilmente e spesso delle masse intermedie ai terreni chiamati impropriamente primitivi. L'autore appoggia ancora questa proposizione con esempi osservati in Iscozia, in Bretagna, in Germania, e nelle Alpi; mostra che Werner avea stabilito, per tai passaggi dalla formazione primitiva alla formazione di transizione, il suo terreno di schisto argilloso; nega l'esistenza degli strati di granito descritti da Charpentier, e stabilisce che sono filoni pei fatti seguenti, cioè: l'estensione limitata di queste masse, l'esistenza di filoni granitici incontrastabili nello stesso terreno, i piccioli filoni granitoidi che accompagnano cosi questi ultimi come i pretesi strati, i frammenti schistosi inviluppati nel granito, e finalmente le particolarità che si osservano nelle rocce vicine al granito. Si dissonde poi in cadauno di questi punti; da un interessante spaccato d'un fascio di filoni granitici in mezzo agli schisti di Loucrup; parla di quelli del gneis di Cierp e di Lacour, e descrive i frammenti schistosi dei filoni granitici di Cierp e della Serre di Pousac. Sembra che niuna catena sia disposta in modo più favorevole per far acquistare l'esatta cognizione della giacitura dei graniti. Entra egli in utili minutezze intorno alle calcarie granellose ed ai loro minerali: dimostra che questi ultimi offrono delle varietà secondo che la calcaria intermedia ha una tinta primitiva

niù o meno carica, o fu più o meno alterata. Quando la calcaria è bianca, l'anfibolo è grammatite; quando è nero, esso è actinoto, ec. Gli schisti intermedj macliferi a dipiro, o ad aghi d'actinoto, non trovansi che in vicinanza di masse cristalline stratificate o non istratificate. In tale incontro ei descrive gli strati schistosi bizzarramente alterati allato dell'ofite di Pousac, e v'indica delle macle e dell'actinoto. Riunisce in seguito tutti questi fatti a quelli che ci son noti nelle stesse formazioni d'altri paesi, ed alle apparenze analoghe che si scorgono nel contatto delle arenarie coi porfidi secondari, e nel contatto delle calcarie e delle arenarie secondarie colle rocce granitoidi. ( Predazzo nel Vicentino ) o basaltiche dell'epoca terziaria. Cerca finalmente di spiegare l'origine de terreni schistosi, cristallini o primitivi. La loro formazione ignea alla maniera dei graniti gli sembra inammissibile, a motivo della loro stratificazione, del loro passaggio agli schisti intermediari, e delle loro calcarie granellose a spoglie organiche. Trova più probabile che rocce intermedie sieno state alterate dal calor igneo, e dalle emanazioni gazose che accompagnarono o precedettero le eruzioni granitoidi; subirono così esse una fusione ignea più o meno forte. Essendo diminuita la coesione dei loro · elementi, le chimiche affinità delle loro parti costituenti avrebbero potuto esercitarsi entro certi limiti, e le emanazioni sotterranee gazose avrebbero potuto insinuare nuove sostanze nei vacui di quelle rocce, o favorire nuove combinazioni. Finalmente le rocce avrebbero potuto così prendere, durante la loro liquefazione o il lento loro raffreddamento, una disposizione più o meno cristallina senza perdere notabilmente la primitiva loro struttura sfogliata; l'acqua non avrebbe formato se non posteriormente alcune sostanze. L'autore spiega col mezzo di quest'ardita teoria tutti gli accidenti delle rocce dette primitive, come sono i loro minerali, le loro unioni coi graniti e colle rocce intermedie, la connessione ed il ricoprimento reciproco di certi minerali ; l'identità dei minerali dei gneis e dei graniti, le calcarie a minerali, i piccioli filoni granitoidi, il gneis a grafite, la struttura sfogliata molto contornata o granitoide delle rocce primitive, ec.

DE FERUSSAC.

14. SUR LA GÉOLOGIE ET LA MINÉRALOGIE DE L'ILE DE COSSE. Sulla geologia e sulla mineralogia dell'isola di Corsica. Estratto d'un viaggio fatto in quell'isola nel 1820; di GUEVMARD, ingegnere nelle miniere. (Ann. des mines 1824). t. 9. p. 123).

Quest' estratto è corredato d'una carta geologica dell'isola di Corsica, e di due spaccati geologici, uno da Ajaccio a Ponte di Golo per C. rte, l'altro da s. Fiorenzo a Bastia. Quattro colori-adoperati nel-La carta e negli spaccati corrispondono ai terreni delle quattro classi;

primitiva, intermedia, secondaria e terziaria. Il compilatore dell'estratto fa osservare che i terreni delle prime due classi si presentano in Corsica talmente uniti l'uno all'altro verso il comune lor limite. che questo fatto serve moltissimo a sostegno dell'opinione che unisce quelle due classi in una sola, sotto il nome di terreni primordiali, distinguendoli soltanto, secondo la natura delle principali loro rocce, in terreni primordiali granitoidi ed oficlitici. L'insieme degli uni e degli altri costituisce quasi la totalità del suolo della Corsica; ed il comune loro confine, diretto press'a noco dal sud al nord, passa vicino ed all'ouest della città di Corte. Tutto ciò ch' è all'ouest di quella linea è in generale granitico, con alcune parti subordinate di protogino, d'eurite, di porfido, di diabasi, di gneis, di micaschisto, di calcaria e di quarzite. All'oriente della stessa linea, tutta la parte nordest dell'isola è formata principalmente di steaschisto o schisto talcoso, contenente gli stessi banchi subordinati di quarzite, di gneiss di rocce curitiche e porfiroidi, e parimente molta serpentina, cufotide e calcaria. I terreni secondari, composti quasi unicamente di calcarie alpine e jurassiche, costituiscono il suolo sopra una porzione della costa orientale dell'isola, un poco al nord del golfo di Porto-Vecchio e sulla costa boreale, in fondo al golfo di s. Fiorenzo, Finalmente i terreni terziari, le cui rocce principali sono la calcaria dei dintorni di Nizza (marmo mediterraneo di Risso), ed un macigno grossolano, analogo a quelli del pendio meridionale degli Apennini, non si fanno vedere in modo chiaro e dominante, che al capo. Bonifacio, vale a dire alla punta meridionale dell'isola.

Gueymard indico le giaciture principali delle rocce di Cocsica, ce lebri per la foro bellerat. La diabasi obticalare, consociata sotto il nome di grantio globuloso, trovai nul messodi dell'isola in sitrati su-bordinati nel terreno granitico. Il piromeride globoso o porfido globu-toso, si presenta vicino alla costa tel nond-est, e mostra di formare filoni o grossi strati subordinati nel granito. Le belle esifonti dialigne, indicate, sotto il nome di verde di Corrica, appartengono al terreno globilico, e giacciono in istrati subordinati nello sessolito di nome della parte nodeste dell'isola. Appartengono agli stessi terreni le nella parte nodeste dell'isola. Appartengono ggli stessi terreni le

serpentine ed i marmi statuari.

Trovansi pure nei terreni ofiolitici tutte le giaciture di miniere metalliche conoxinte in Cornica, che consistono in, 6 o 7 di ferro obigito od ossidulato, in alcani indigi di minerale di rame, in una searsa miniera di piombo poco argentifero, e finalmente in una minera d'antinonio. Era stato spesso annunciato attrovarsi in quell'isola miniere d'oro, d'argento, di mercurio, di coballo, ce. Da per tutto ove Genepurad poia vere prosice notire suelle località che contener doverano tali ricchezze, non virriconobibe che rocce micaece, o diallagiche o ferruginee.

 Sulle Miniere di Grafite di Olivadi, nella provincia della Calabria ulteriore; di D Giuseppe Melograni. (Atti del real istit. di Napoli, tom. II, p. 156.)

Questa miniera giace & miglia distante da Olivadi, nel distretto di Catanzaro, nella Calabria orientale. L'autore descrive l'ampia vista che godesi dalla Serra-Alta sui due mari che bagnano la Calabria. Il gneis forma le montagne lungo l'Angitolo ed il Lumato; questa roccia diviene molto ferruginea verso Filadelfia e Polia, e dal lato di Sovarato e di Squillace. La grafite non trovasi che in quell'istmo; il gneis the la contiene, comprende talora granati, od anfiboli, o ferro solforato, e passa qua e la allo schisto micaceo. Gli strati corrono gli uni dal sud al nord con una forte inclinazione al nord, e gli altri dall'ovest all'est. L'autore vi osservò un ammasso di grunstein. I lavori non sono avanzati abbastanza perchè decider si possa se la grafite vi sia in filoni od in istrati; la massa lavorata ha attualmente la forma d'una forca il cui manico ha 3 palmi di grossezza, ed altrettanta ne hanno i due denti presi insieme. Queste due ultime vene hanno 4 palmi di lunghezza. Sette piedi lontana da questo banco v'è un'altra vena di grafite. La direzione di questi banchi è dal nord al sud con un'inclinazione all'ovest. La grafite è accompagnata da un'argilla untuosa proveniente dalla decomposizione delle parti del gneis. L'autore mostra poi l'assurdità del metodo di lavoro ch'erasi impiegato, e si diffonde sui miglioramenti che vi furono introdotti e vi si possono introdurre, e sui mezzi di sicurezza per la vita dei minatori. Egli riguarda questo gneis a grafite come di transizione, ed appoggia quest'idea dimostrando che l'arenaria conchiglifera dei dintorni di Borgia copre il gneis, e che quelli di Girifalco, Filadelfia e Polia portano le tracce di considerabili rivoluzioni. La grafite d'Olivadi ha una tessitura schistosa ed un grano fino con alcuni grani di quarzo, mentre quello di Lamato e di Monteroso è più compatto; l'autore ne formo delle buone matite.

 Esame d'una noticia intitolata: Abbozzo della geologia d'Inghilterna e del paese di Galles, del Rev. W. D. Convbeare, e di Phillips. (Amer. Journ. of Sciences, ec., febbrajo 1824, p. 203.)

L'autore di quest'esame rileva da principio quanto sia in voga attualmente la geologia, e con qual diffidenza debbino esprimersi i geologi americanti, se non sieno a giorno di quanto si fa in Europa. L'arlando delle alluvioni, l'autore osserva che in America si contesero sotto questo nome tutti i depositi non consolidati, dei quali

soltanto una millesima parte al più è un vero deposito d'alluvione Fa egli delle osservazioni sul diluvium dei geologi inglesi, e crede che in America vi si posseno classificare certi depositi di Martha's-Vinevard, delle isole Elisabeth e di Long-Island e di alcuni punti della costa sud-est del Massachusetts, non che la contrada che giace ad alcune migha all'ovest da Newhaven. I terreni terziari trovansi nella pianura degli Stati-Uniti lungo l'Atlantico: l'argilla plastica. per esempio, esiste a Martha's-Vineyard, ove sonovi alternazioni d'argilla, d'ocra, di sabbia e di ghiaia, con ammassi di lignite. Parecchie isole lungo la costa del Massachusetts e del Connecticut anpartengono a quella stessa serie di strati. L'autore riconosce utile di rilevare che l'identità dei diversi depositi tergiari fondasi specialmente sulla somiglianza delle loro spoglie organiche. Noi osserveremo che questa proposizione non è vera che in quanto studiasi un bacino o due o tre bacini terziari assai vicini. V'ha forse creta sotto l'argilla plastica di Martha's-Vinevard. Avvi arenaria salifera, presso i laghi Onondaga e Seneca, e sotto v'è il terreno carbonario. Il generale Van Rensselaer ebbe la generosità di permettere ad Eaton di fare un rilievo geologico del gran canale dell'ovest, quantunque tale lavoro fosse valutato 5000 lire sterline. E' cosa dubbiosa se siavi arenaria salifera lungo il Connecticut, nella Nuova-Inghilterra. Ei vorrebbe che in America si distinguessero i depositi d'antracite e di carbon fossile bituminoso. Avvi un deposito di transizione ad antracite che s'estende sotto forma d'ellissi da Boston a Newport. Egli fa la giudiziosa osservazione, che si è confusa in America nell'arenaria rossa, l'arenaria rossa intermedia degl'Inglesi e l'arenaria rossa secondaria o todtliegende. Vi sono agli Stati-Uniti, come lungo il Connecticut, delle arenarie rosse sotto il terreno carbonario, e v'è nella stessa contrada un'arenaria simile ad Eastwindsor, che contiene grandi ossa d'animali vertebrati e ch'è probabilmente sopra il carbon fossile, od anche un deposito assai più recente. Ei lagnasi dell'uso illimitato della voce grauwacke; ed alla foggia dei geologi inglesi, dimorando sopra terreni secondari, nulla attende di nuovo dalla descrizione delle formazioni intermedie e primitive dell'Inghi terra! Essendo questi ultimi depositi i più difficili a studiarsi, non è di tutti i geologi lo svilupparli. Finalmente l'autore espone l'opinione, che i trapp secondari americani in filoni od in coni sieno di origine ignea, e che un'idea simile debba adottarsi pel granito; quest'ultima roccia è in filoni od in ammassi, disordina spesso gli schisti, ed i pretesi suoi strati posson essere spesso insieme legati da filoni, come nella Nuova-Inghilterra.

A. Boxé.

17. OSSERVAZIONI SULLA REPLICA DEL D. BERGER, relativamente all'isola di Man; del prof. Henslow. (Ann. of Philos., giugno 1824, p. 407.)

Questa risposta di Henslow al dottor Berger non è suscettibile d'analisi, e versa totalmente su particolarità dei confini di varj terreni dell'isola di Man.

 NOTIELA SOPRA UN'ESCURSIONE NELLE MONTAGNE BLANCHE, di New-Hampshire ed alla vetta del monte Washington nel giugno 1823;
 di James Pierce. (Amer. Journ. of Sciences, ec. vol. 8, n.º 1, p. 172.)

Le montagne bianche presentano il suolo più elevato degli Stati-Uniti, e fan parte d'una catena primitiva che incomincia dalle alture tra la Nuova-Inshilterra ed il Canadà, e passa pel New-Hampshire colla direzione al sud-ouest. I più interessanti passaggi di questa catena sono la strada di Portland e quella di Lancastro. Trovasi alla sua base orientale una vallata coperta d'alluvioni e le gole di quelle montagne ricordano le valli alpestri della Svizzera. Le parti inferiori sono occupate da boschi; macigni di granito, di gneis e di sienite, ne coprono il pendio, o rotolarono fin nelle valli, e le lor vette presentano un'elerna verdura. Avvi un'abitazione ad ogni sette leghe. Salendo lungo la Saco, si giunge ad una gola ch'è 500 piedi al disopra della vallata di Friburgo; 4000 piedi sopra il livello del mare le betulle ed i larici sono meschini e le sommità son coperte di rupi divelte e di crittogame. Le rocce di quelle montagne sono il granito ed il gneis, che contengono pirite, turmalina, granato e quarzo rosa. A 5000 piedi sopra l'Oceano ed alla falda meridionale del monte Washington, avvi un picciolo stagno che scola da due lati diversi. Questa montagna arriva all'altezza di piedi 6,234 ed offre una superba veduta. Non si vedono che picchi all'intorno: sorgono al sud-ovest le cime di Franconia e di Mooschillock, e le montagne Verdi di Vermont cingono l'orizzonte a ponente per uno spazio di 100 miglia.

La massima parte del nord della Nuova-Inghilterra è primitiva, tranne alcuni distretti di calcorni intermedia. Dalla parte del Canada una contrada intermedia, secondaria e d'alluvione, occupa o ominioni d'acri, è situata questa tra fa di Stati-Uniti, una catena al nord di s. Lorenzo ed il Canada superiore. Dopo il monte Washington, si distingue una parte del Maine e molti laghi e foumi circondati da boschi. Seendendo nella valle dell'Armonosauc, l'autore caservo del grantto e del Kozlin, La vallata non contiene den alberi delle lattiu-

dini bereell, e nou vi sono nè noci nè castagni nel Maine nè in gran parte del Nevel-Hampahire e del Vermont. Nel New-Hampahire vi sono pochissimi serpenti velenosi. Le praterie del settentrione della Naora-Inghilterra sono le migliori pei montoni. Somministrano essi colti due libbre e mezza di inan nella vallata d'Hudson, 3 a 4 libbre nell'occidente del Connecticut e nel Massachusetts, 4 a 4 gen emezgogiorno del Vermont, e 5 nel Maine Rillera l'autore il vantaggio che hanno quei passi in contronto di passe incolto. Egli visitò poi le miniere di ferro di Franconia, la did l'Europa per l'educazione di laniferi, a motivo dell'estensione di passe incolto. Egli visitò poi le miniere di ferro di Franconia, la cui ricchezza va socemando, e la fabbrica di copparsos di Straford (Vermont): 11 operai producono annualmente 400 barili di copparosa.

19. CONTINUAZIONE DELL'ESAME GEOLOGICO DEL GRAN CANALE; di Amos Eaton. (Amer. Journ. of Sciences, ec. Vol. 8, p. 195).

I. esame geologico del canale Erié diede origine ad un'opera di Van-Rensselere, la prima parte della quale è stampata e noi ne alhiam già reso conto nel Bollettino di novembre 1824, p. 277 Litore cnumera i fossii che ha ossevati lungo il canale. Un'avenaria di transirione sttraversa il canale a Florida, 10 miglia a ponente di Schenectaly, a Canajoharie, ed a ponente della piccio cascate nella contea di Herkimer. Avvi dell'artractite, della gadena, della Idenda, del rame curbonnto, della barrie, del quarro, ce. E accompagnata da una calcaria intermedia conchigilfera, che contiene tre specie di Trilobiti.

Un miglio a levante di Vernon e tre miglia a mezzodi da Roma, avvi della galena e della blenda. Vi sono molte sorgenti salse nel terreno d'arenaria rossa tra Vernun e 30 miglia a ponente dal fiume Niagara. La formazione salifera è senza gesso nello stato di Nuova-York e nel Canada superiore. Nell' arenaria di transizione v'è un deposito di ferro argilloso che si estende versa una lunghezza di 250 miglia ed una larghezza di 30 da Little-Falls fino a 30 miglia dal Niagara. I letti hanno da 12 a 20 pollici di grossezza. Il grauwacke secondario, ovvero uno schisto calcifero, contiene molto gesso nello stato di Nuova-York; presenta esso pure della calcaria conchiplifera, dell'allume, del sal d'Epsom, ec. Questa roccia compone tutto il paese, da Oneida-Creek fino al Genesee. Una calcaria conchielifera fetida abbonda di geodi di stronziana solfata, di spato fluore, di selenite, di blenda, ec. Essa stendesi dal Genesee al Niagara. Vi sono degli schisti piritosi che contengono letti di carbon fossile bituminoso, piriti e molte petrificazioni, sulla sponda meridionale del lago Erie, 18 miglia distante da Buffalo. Questa roccia si estende dall'estremità meridionale del Jago Cayuga al lago Eric, i e lungo la riva meridionale di quest lutimo. Da essa origine si getti di dirogeno solforato, presso la caduta di Niagara, e presso la baja Otsquago. Al contrario, quei di Vernon spicciano dall'orenaria rossa a sorgenti salse.

A. Boxí.

20. Aatas Dell'Acqua Dil Rice Vinacio, nelle Ande del Popayan; di Mariaso de Rivero; con illustrazioni geognostiche e fiaiche sopra alcuni fenomeni presentati dallo zolfo; dall'airogeno solforato e dall'acqua nei vulcani, di Huwsonot. (dnn. de Ch. et de Phys. Tom. 277; p. 113).

L'acqua del Rio-Vinagro contiene per cadaun litro, acido solforirico, grammi 1,080; acido muriatico, 0,184; allumina, 0,240; calce, 0,160, e qualche indizio di ferro.

Il Rio-Vinagro prende origine ad un'altezza di 1,700 pertiche, in una locatiti innecessibile del vulcano di Purzice il sue sorgenti sono caldissime. Esso si precipita in calute che scendono a più di 60 pertiche di profinditi nel Rio-Canca. Questo fiame è specilo di pacci pet corro di quattro lepha, a motivo della mescolanza delle sue zeque con nuelle del Rio-Vinarzo:

Il vulcano di Puracé è una cupola di trachite semi-vetrosa, grigiaazzurroguola, ed a fratture concoidi: esso presenta non già un gran eratere alla sua sommità, ma parecchie picciole bocche. Differsee dal vicino vulcano, il Sotara, che lanciò quantità immensa d'ossidiane di tutti i colori.

Il sistema di recce haudiche imme lontano dalle trachiti, e non appartience che alla riva sinistra di Canca. La bocce del vulcano di Purcio è una fenditura perpendicolare, la cui apertura visibile non lunga che asi pedi le larga tre. E coperta a quissi di volta da uno strato di zolfo purissimo che ha 18 polici di grosseza. Lo strepto che si cole presso quell'apertura non può paragonarsi che a cipello che produrrebbero varie trombe a finco riunite, nel momento in ciu si facesse suscire tutto in una vota il vapore condensato. L'apertura comunica con un bacino pieno di sequa in ebollizione. Questa non ha gusto zeido, me acala un forto odore d'infegeno solforato, e contiene acido muriatico. I vapori ch'escono con violenza dalla sua screpolar tura sono d'acido solforozio, e probabile che la colfo che si summassa sui lembi di questa, sia produtto dalla ruizione dell'acido solforozio.

Le perpetue nevi sopra le quali s'innalzano i valcani delle Andi sono la causa delle grandi inondazioni che questi di tratto in tratto cagionano. Nel Vesuvio le cruzioni fangose non sono che apparenti, o non vengono ne dall'interno del cratere ne dalle fenditure latrali. Un' immesta tensione elettrica munifestasi nell' simofera; lampi fendono l'aria, i vapori aquoia vionitati dal cartera si raffiedda, no, dense mubi avvolgono la sommità, e durante questa procella, bi mitata ad un piccolo spazio, il acqui senede a torrenti e si mescola colle materie tufacee che seco trascina. Le trachiri di Puracé con tensono dello zolfo come quelle del Monte d'Oro, di Transilvania, dell'isola di Montserrat e dell'Antisana, e nelle fessure se ne forma continuamente.

Esiste pure nelle Andi gran quantità di zolfo nei terreni primitiri. Questo fatto è importantissimo relativamente allo studio dei vulcani, e delle rocce attraverso alle quali il flucco sotterrameo si e scavato un passaggio. Taveranndo la Cordigiera delle Andid i Quinduca, tra i bacini di Cunca e della Maddalena avvi una formazione di graci è di micacchisto che giace sopra un grantio antico; questi micanchisti sono pieni di zolfo e tramandano un vapore solforeso, la cui temperatura ascende a 4,79 de ent.

La celebre montagna di Ticfare, tra Quito e Cuenca, è totalmente composta di micacchito primitivo, che giace sopra il gnezi. Questo micacchito micacchito minitivo, che giace sopra il gnezi. Questo micacchito contiene uno strato di quarzo di 1,200 piedi di grazza chi propostate. Lo zelfo vi si trova in arrioni che hanno da 3 a 4 poli ci fino a 2 a 3 piedi di dimetro. Diesei che la copia di questi arnioni aumenti in ragione della profondità. — La formazione di questi arrioni aumenti in ragione della profondità. — La formazione di questi arrioni este del Brasile, che copre nella Capitania di Minas Geraes il thonschifer primitivo contiene oro e zelfo nello stesso tempo. Basconaxi 28 x 1121.182.

# 21. SOPRA LE STRADE PARALLELE DI LOCHABER, di Tommaso LAUDER, Dick. (Transact. de la Soc. roy. d'Edimb., vol. 9, p. 1.).

L'autore versa da principio sulla generale apparenza e sul carrattre di quie tranjeien. Fornamo e sai lineo circuntali lungo le valli di Glea Gloay, Glea Roy, Glea Spean, e lungo i loro valloni tributarj: In Glea Gloay avri un terrapieno chè più alto di tutti gli altri; in Glea Roy e n'a ture, e di più devena s'a 12 piedi al diaotto del precedente; il secondo è ad 80 piedi sotto l'altro, ed il più inferiore è a 200 piedi sotto il terzo.

Questi terrapieni veduti davricino non sono minimamente regolari e non sono in sonatara che tugli nel pendio della montagna, i quali inasonibilmente si perdono, così in allo come in basso. La loro saperfici è ineguale e coperta spesso di macejmi più o meno grossi. Il suolo al di sopra dei terrapieni più alto e torboso, sterilo come quello delle altre circonvicine montagne, mentre più basso il terreaso è formato di depositi d'argilla, di abbia e di ghaiga. I terrapieni se-formato di depositi d'argilla, di abbia e di ghaiga. I terrapieni se-

no pare disegnati sulle eminenze cho sorgono dal fondo di quei bacini. L'autore procura di spiegare la formazione di quei terrajuenti si prende la pena di confuture l'idea che sia questa un'opera degli uomini; ed in seguito la attribuisce all'abbassamento graduato ed avvenuto per iscosse dei grandi laghi che dovettero esistere in mezzo a quelle montagnes. Mostra, per esempio, da prima che le sponde di tutti i leghi nelle montagne, hamo la forma di alcune sorta di terrapieni. Cita a tal proposito la valle di Subiaco, presso Tivoli, che prima del secolo decimoquinto ed anche decinoquarto era un lago, e la quale presenta parimente de 'terrapieni, e dore l'acqua deposito un travertino, che giace adesso molto al disopra del fondo della valle, Entra poi in lunga particolarità sui terrapieni socursei, e sulla geografia e configurazione delle vali del Lochaber.

Glen Spean ha 20 miglia di lunghezari Glen Glouy corre dal S. Le al N. Ö. ed ha 8 miglia di lunghezari ja grande vallata de lande Caledonio è una lunga vagina, larga in generale un miglio, essa vadi N. E. al S. O., ed il uno fondo è coperto di asbbia e d'argilla. La valle di Glen Roy si divide in parte superiore lunga qualche miglio, ed in parte inferiore che ha 9 miglia di Imphezar. Nella valle di Glen Turret vi sono parecchie cadute. Ei pensa che i bacini dei laghi Loch Laggan e Loch Treig abbian dovtuo latte volte fir parte dei laghi che or credonsi dissoccati. La sua memoria termina colla teoria della cagioni che produsero tale cangiamento. I terrapieni superiori di Glien Glaoy mostrano d'indicargli l'esistenza d'un antico lago Glouy, i secondo gli altri terrapieni, der essevenen stato un terzo che comprendo de la che la colla col

Il lago Gluoy scorreis nel vallone o bija di Glea Turret, per miser od 'uno stretto canale, ed era sostemuto di una diga presso Lowbridge. Il lago Roy era chiuso dalla montagna di Bohuntina e abocava per la Spey ned mare d'Alemagna. Il terro gran lago supposto di Spean scaricavasi pure nella Spey per la Little Spey. Il lago Gluoy rimane un lago indipendente fino alla sua evacuazione; ma gli altri

due laghi passarono per gli stati intermedj.

Le dighe del lago Roy mostrano d'essere state in parte sottile composte di materiali poco duri, e trovandosi 250 piedi al disopra del lago Spean, la pressione dell'acqua su d'esse esser dovette grandesisma, e paraili rotture avran fatto discender l'acqua dal secondo al terzo terzazo. Le onde del lago distruggono maggiormente la esponde ripide che le piane e hen digradate, e non si può quimdi desumere dalla grandeza dei terrappieni, il tempo occorso per la biro formazione. Il quarto terrappieno è egualmente grande nella vide del Glen Roy che in quella del Glen Spean, sebbene il lago Spean abbia dovuto esistere molto più lungamente di quello di Roy.

Rappresenta l'autore col mezzo di figure i diversi stati di qui tre laghi. Durante un primo periodo, il lugo di Ghoy scorrera nel lago Roy per un canale, ed i lughi di Roy e di Spean si portavano separatamente nella Spey; in un secondo periodo, a de quale l'acque de lago Roy era discosa fino al terzo terrapieno, non avea più lugo la lago Roy era discosa fino al terzo terrapieno, non avea più lugo la lago Roy era discosa fino al terzo terrapieno, non avea più lugo de lago Roy collo Spey, eras fiornato il lago di Spey, ed il lago di Roy non comunicava col lago Spean che per l'altra sua estremità; d'aratae una terza epoca, nella quale l'enqua del Roy era sessa fino al quarto terrapieno, esso non fiu più che una baja del lago Spean.

Ei suppone in seguito che la gran vallata del canale Caledonio sia una fenditura prodotta violentemente, e dimostra che prima della formazione di questa, tutte le acque di quei laghi doveano scorrere all'est per la Spey. Finalmente ei sospetta, che dopo la formazione della gran valle Caledonia, i laghi di Loch Laggan e di Treig si sieno isolati, ma che si sieno ancora scaricati durante un dato tempo in altri tre laghi situati nell'attuale vallata dello Spean, e che scorrevano nel mare occidentale. Questi tre ultimi laghi non sarebberó scomparsi che più tardi, a misura che si fosse reso più profondo il loro emissario. Resterebbe ancora da esaminare lo stato della foce N. E. della Spey e della gran valle Caledonia. L'autore fa osservare in una nota, che Macculloch, nella sua descrizione di que' terrapieni (Transact, scol., vol. 4.), stima l'altezza del secondo 63 piedi al disopra del lago Spey, nell'atto che il nostro autore non lo pone che all'incirca all'altezza di quel lago medesimo. Questa memoria è corredata di sei belle tavole rappresentanti tutti quei terrapieni in diversi punti e sotto diversi aspetti : danno queste una migliore idea del fatto, che non la dieno i disegni di Macculloch. Avvi in oltre una tavola pel lago disseccato di Subiaco, ed una carta geografica del Lochaber col disegno dei 4 terrapieni.

 Scoprimento d'ossa fossili a Banwel. (Philosoph. Magaz., novembre 1824, p. 389, e Litter. Gaz., 20 novembre, 1824, p. 750.)

Furnou scoperte questo ossa nel Sommersethire, în una exverna di rococ celarece di Banwell, all'estremitò occidentale dei Mendiphilis. La ricerca della calamina guidò alla scoperta d'una picciola desurra de, in capo a da So piedi di prodondità, commineva con una exverna di 150 piedi di lunghezza, 30 di larghezza e 20 a 30 d'altezza. Si pratici una galleria laterale per arrivari più comoidmente, e si trovò così una seconda exverna meno spaziona, il cui fondo è coperto di sabbia, di limo e di frammenti calerzei, misti d'ossami, di corna di cervo e di denti. Questo deposito ha in una situazione fino a 40 picili d'altezza.

Gli cassmi che se ne raccolaro finora, cono di bue, di aimo, d'al ce, di lupe ci d'un con gignatesco. Queste oss sono in gran parte conservate come quelle dia cimiteri. La parte superiore di questa cervità comminera in addierto colla superficie del terreno per una specie di tubo a guiss di cammino, ch'o attualmente pieno di limo, di sabbia e di rottami calarciri. Nelle montagno del Derlyshire succede ancora giornalmente che alcune bestie cadono in simili crepature; che somiglia a quella delle rocce calcarce di Plymouth, e non è stata tana delle Jene come quella di Kirklale. Il yesero di Bath, proprietario di questa caverna, inviò delle collezioni d'ossa si musei d'Oxford e di Cambridge.

23. FERMMENTO D'UNA LETTERA INTORNO ALLA GEOLOGIA, del professore CATULLO. (Giorn. dell' Ital. Letter., luglio ed agosto 1824, pag. 364.)

L'autore fa in essa osservare che le *Encriniti* si trovano nelle calcarie di tutte le età, e le cita nella calcaria terziaria di Verona, della val Pollicella presso Novara, e nella creta degli Euganei.

24. Sessione annua della Societa Geologica degli Stati-Uniti, tenuta a New-Haven, il di 8 settembre 1824.

Si rinnovano gli uffici, furono eletti io nuovi membri, e fin nomianto membro estero il sig. Samuele Parkes di Londra. Fu fatto in seguito rapporto sull'aumento del gabinetto della Societti il D.º. Webster di Botton propose di inenere una seduta semestrale a Boston, o in vicinanza di quella città, ed il professore Olmatead comunicò delle particolarità interessanti sull'oro della Carolina settentrionale.

25. Dono alla Societa' geologica americana. (Amer. Journ. of Scienc., vol. 8, n.º 1, p. 187.)

Saggi di rocce vulcaniche 4 miglia a ponente di Jumilla, nella provincia di Murcia sono lave antiche e pieciole carità ripiene di calco fosfata. Esse escono di sotto una calcaria compatta consbiglièra e secondaria antica. E questo l'effetto d'un vulcano sotto-maron, or vero quelle lave furono coperto dal mare per un tempo sufficiente perché abbia potuto formarsi il deposito calcare.

26. Norizie Geologiche, (Journ. Philos. d' Edimbourg, luglio 1824, pagina 215. Fu scoperta presso Killin una caverna in un trarupamento di calcaria granellosa. Ferrassiace vuol dare una niora edisione delle Epoche della natura di Bulfon. — Bouè errede che OEynhausen s'ingamin nel dire, che siavi sopra il muschelbalk un deposito di marne
gami nel dire, che siavi sopra il muschelbalk un deposito di marne
scerciate gesifrere. Lo siesso geologo propone una nuova nomenchatura per le formazioni terziaria. L'argilla plastica porterrebbe il
umone di prima collecuia terziaria; il gesso, le marne e le sabbie suquello di prima collecuia terziaria; il gesso, le marne e le sabbie superiori formerebbero il secondo terreno araneceo. Finalmente ci distingue una seconda calcaria terziaria; ed una sola calcaria d'acqua
dalce.

#### STORIA NATURALE GENERALE.

 Intorno alle leggi della distribuzione della vita sulla superficie del globo nelle diverse epoche geologiche; di Febussac,

Comunicò Férussac all' Accademia delle scienze, nella seduta del 13 decembre decorso, l'estratto di un lavoro ch'ei deve presentare sulla Geografia dei molluschi, animali che, per la loro organizzazione, offrono per la determinazione delle leggi che regolarono la distribuzione della vita sul globo, fatti più concludenti di tutti quelli delle altre classi. Risulta dai fatti più generali della loro ripartigione, enunciati da Férussac, che si riconoscono alla superficie della terra, dei centri e bacini di produzioni simili, equivalenti o diffetenti secondo i luoghi: e che sembra essere stata l'animalizzazione soggetta a certe condizioni dipendenti dalla forma e della natura del suolo, dallo stato dell'aria e da quello delle acque, in modo che certi generi e perfino certe specie si riproducono a grandi distanze ed anche sopra opposti continenti, per l'influenza delle località, e senza che sospettare si possa ch'esse vi sieno giunte per via di diffusione partendo da un centro unico, e da parecchi centri di produzioni distinte. Sembra che questi risultamenti provino che la legge generale della loro ripartigione è basata sull'analogia delle stazioni, vale a dire delle influenti circostanze nelle quali le specie simili o equivavalenti sono chiamate a sostenere una parte analoga; essende correlativi ed in reciproca dipendenza questi due termini, l'analogia di stazione e quella di destinazione.

L'esame della distribuzione delle specie fossili nei diversi strati

delle varie regioni, somministra a Ferussac dei fatti e delle analoghe conclusioni per l'antico stato della vita sul globo. Questa parte del suo lavoro presenta curiose osservazioni e di grande interesse relativamente ai cangiamenti subiti dalla vita nella successione dei tempi, ed ai diversi fenomeni geologici. Egli ammette tre grandi epoche geologiche per cadauna parte della superficie terrestre: 1.º l'epoca anteriore all'esistenza della vita, comune a tutte le dette superficie, e nella quale l'impero del Vulcanismo primitivo e generale non permise alla vita di stabilirvisi; 2.º quella in cui il suolo era coperto dalle acque, ed in cui l'impero del Plutonismo generale non permettea lo sviluppo della vita terrestre, ma in cui l'azione del fuoco centrale aveva ancora molta energia ed importanza. 3.º l'epoca in cui , il suolo fu libero. Tra queste due ultime si trovano spesso gli effetti d'un'epoca intermedia, di quella cioè in cui la superficie terrestre era tuttora in battaglia coll'elemento acquoso, ed in cui le acque tendevano a mettersi in equilibrio; si riconoscono perciò nei bacini e nelle valli, degli alternamenti, dei miscugli di prodotti marini, fluviali o terrestri, spesso ricoperti da prodotti vulcanici.

Si comprende che in questi diversi periodi geologici, le condizioni della vita non erano le stesse; secondo che queste cangiarono, acune specie svanirono: altre ne comparereo ma con una nuova destinazione; tia cingiamenti successero in modo graduato come la serie dei fenomeni, locche è provato dalla successione di certe specie in desputiti di diverse epoche, secondo che le condizioni d'esistenza furono più o meno estese o ristrette per ogni specie; cirrostanze che regolano nuova oggidi, secondo Ferusaga; i limiti dell' estensione di quelle

che popolano la terra.

L'esame dei fatti mostra che l'abbassamento della temperatura sulla superficie terrestre spinse la vita dalle regioni settentrionali verso il mezzogiorno, e dalle alte sommità verso le pianure (veggasi pure il Giornale di Fisica del 1820), di maniera che l'analogia delle stagioni fra i tempi antichi e l'epoca attuale, si stabili in ragione dell'abbassamento delle latitudini, e del decremento d'elevazione al di sopra del suolo; locchè spieza l'analogia dell'antica vegetazione e delle razze primitive delle nostre contrade con quelle delle contrade equatoriali. Férussac conclude da tutti questi fatti da lui riferiti intorno alle specie fossili: 1.º che l'analogia di stazione e di destinazione, vale a dire delle condizioni d'esistenza e della parte da sostenersi, fu in tutte le epoche, come pure attualmente, la legge generale della distribuzione delle specie sul globo; 2.º che i cangiamenti subiti dalla vita furono graduati, che non fu questa rinnovata istantaneamente, che le specie non furono modificate; ma che a misura che mutavansi le condizioni d'esistenza, o che se ne formavano di nuove, successero muove specie a quelle che non poteano più esiste

B GEN. 1825. Ton. I.

re, e che non avean più destinazioni da adempire, e ciò fino all'epoca nella quale si è stabilito successivamente per cadauna parte della superficie, l'equilibrio tra le cause influenti.

- 28. Ueber die Cherzer zwischen Philosophie und Naturwisserschaften. Sui confini esistenti tra la filosofia e le scienze daturali, del D. M. E. A. Naumann. In 8.º Prezzo, 1. tall. 12 gr. Lipsia; 1824; Wiendrak.
- 29. TRE PHILOSOPHY OF NATURAL HISTORY. Filosofia della storia naturale, di W. Shelle, con un'introduzione, varie aggiunto el alcuni cangiamenti tendenti ad adattare quest' opera allo stato attuale delle scienze; di John Ware, M.—D. 336 p.; Boston; 1826.
- 30. Tur Natural History of the Brill. Storia naturale della Bibbia, ossis descriaione di tutti quadrupedi, uccelli, pesci, rettiii ed insetti; alberi, piante, fiori, gemme e pietre preziose, quaminate nelle sante scritture: il tutto tratto dai migliori autori e dispette in ordine alfabetico; di Tanno Masos Harna. In 8.º di 476 p. Boston; 1820; Wells e Lilly. (The north Amer. Review, Inglio, 1924, p. 80.)

Il compilatore sottiene che quanto più ci ponghiame in istato di ben denominare gli orgetti di torin aturale mentovati nella Bibbia, tanto maggiare ripurganaza si prova ad accegliere una mova tradistante maggiare ripurganaza si prova ad accegliere una mova tradistante in periori della Bibbia medessima. L'autore dell' opera s'appeggia specialmente per la botanica ad Haller, a Celsio, alla Flora Factaria di Limeno, a Forskal, a Russel, ec; pegli animali a Bochart (Hierozoicon del 1663); e per le altre parti della storia naturale alla Fibria sacra di Scheuchert (1731). Cli insetti ed i esperio sono determinati dietro quest'ultimo; i pessi secondo Rudleck, ed inmerali secondo Lemme o Bramio. Il Compilatore parla con lode di questo lavoro ch'è alla portata di tutti. Il Dizionario biblico di Calmet è troppo rolaminoso, e Lami non parla, nella sua introduzione alla Scrittura Sacra, che dei soli animali. I nomi inglesi sono accompognati dagli chrei.

31. DETERMINAZIONE DEL PIANO DA SEGUIRSI NELLA PUBBLICA ISTRU-ZIONE, relativamente all'insegnamento delle scienze naturali; di C. Rucastubl. (bis, 1824, 2º fiscicolo, p. 210.)

Nel primo articolo, dimostra l'autore la letteraria attività del no stro secolo, e paragona gli studi attuali della gioventù con quelli dei secoli seorsi. Esprime poi il desiderio che viegano erette scuole civiche, cui stabilisce siccome intermedie tra le scuole elementari ed i ginnasi. In un altro articolo, prova l'utilità delle nozioni di storia naturale da darsi alla gioventi, e sostiene essere all'atto indispensable di univi i o studio delle ingue, e specialmente della materna, non che quello della storia e della geografia, principalmente del proprio passe.

- 32. Particolarità di stobia naturale, raccolte sulla costa di Sossia, in un viaggio fatto nel 1821 dal rev. G. Fleriro. (Edimb. Philos. Journ., aprile 1823, p. 294.)
- A Redhead, l'autore esamino l'arenaria rossa, e vi raccolae della Doris argo, delle Altynia diplinas, ce. Ei descrive il Cyclaps chelifer di Miller ed il Proto-pedatus e disente intorno al posto di questi dimo. Annovare gli animali marin'da lui raccoli tra Bressay-Sound. Roccotta di una caccia da lui data nell'isola di Zeladna agli imerglii, di cui cita alcune varietà a petto rosso e nero. Dimostra la confusione esistente nei caratteri della specie del genere Corpinus. Raccolos la Claselina lepadiformia, la Ciona intestinalis, la Pandoria conchylege di Botryllas Seldoscri. Elbo un saggio dell' Aphiai punctato, le la baja di Wick. La pesca delle arinque fu l'origine su quelle coste di alcune abitazioni. Nella haja di Thurtor P. Eulimenta di Péron è abbondante. A Yestmap presso Skul trorasi dell'arenaria schiaco-a, argillosa, ferruggiun e microcca. La decomposizione reade la she-petrice di queste arenarie, simbin in apparenza ad un mossico.
- MEMORIE SULLE MONTAGNE DI CATRILL, con notizie sulla topografia, sull'aspetto del paese, sulla mineralogia, sulla zoologia, sull'economia domestica, ec. di James Pirrez. (The Amer. Journ. of Sciences and Arts, vol. 6, gennajo 1823, p. 86.)

I Gatskill si estendono dal San Lorenzo agli Alleghanya, a formano un semicircolo motto elevato presso l'Hudoson Il loro rorescio orientale è ripido e coperto di selve; dalla loro estremità orientale si stecano delle creste e vanno verso il N.O. La strada a traverso il Kasterskill presenta precipizi e salite continue. Il ramo più considerabile del Naterskill ne san sorgente in due laghi situati da 2 a 3000 piedi al di sopra dell'Hudoson. I Catskill possono paragonaria gri Hishlands di Sozzia per la grandezaz e pel romantico dei passaggi silvestri. Secondo che si ascende, si vede cangiare sensibilmente la vegetazione e l'epoca della foritura; a la basso e zell'emposizio-

36 ne a mezzogiorno vedonsi noci, castagni, ciriegi, aceri, frassini, ec. Sulle vette, dal lato settentrionale, nei profondi burroni trovansi gli alberi e le piante sempre verdi della Nuova-Inghilterra; vi sono colà dei cespugli di cicuta, degli abeti, dei pini, delle betulle e degli aceri . Il pino bianco non esiste sulla parte orientale dei Catskill, ma bensì nella valle di Schohario e nelle poco alte montagne dei dintorni. I monti presentano arenaria rossa, grauwacke, schisto, e dei pudinghi. L'arenaria è fina, argillosa e colorata dall'ossido di ferro. Essa è piuttosto nella parte inferiore dei monti, ed è men frequente nella parte meridionale di Platterkill. Il grauwacke a grani silicei ed a pasta argillosa è in istrati poco inclinati. Il pudingo è a ciottoli di quarzo. Il ferro solforato è colà frequente; avvi dell'allume a Blenheim presso lo Schohario, nonche della grafite e delle tracce di rame. Nella parte meridionale dei Catskill vi sono parecchi letti sottili di carbon fossile; il più largo è in un grauwacke presso Woodstock (cantea d' Ulster), 1000 piedi al di sopra dell'Hudson. Questo banco di 8 pollici di grossezza, e inclinato 15", contiene ferro solforato e si ristringe sfortunatamente nell'interno del monte. Il grauwacke schistoso presenta delle impressioni vegetabili lungo il fiume Schohario. La decomposizione delle piriti vi produsse alle volte delle combustioni spontance. Presso il carbon fossile di Woodstock, avvi un macigno che stà in equilibrio sopra una picciola base. Presso al vallone del Kauterskill e presso il burrone di Platterkill, v'è nell'alto un bacino circulare, somigliante ad un cratere. Presso Woodstock, i precipizi sono in terrazzi, gli uni al disopra degli altri.

34. Verzeichniss der doubletten des zoologischen Museums der RONIGL. UNIVERSITAET ZU BERLIN. Elenco degli articoli di storia naturale posseduto in doppio dal Museo di zoologia della R. Università di Berlino. In 8.º con fig. Prezzo, 18 gr. Berlino; 1823; Trantwein.

## MINERALOGIA.

35. INTORNO ALLE STRUTTURE CONCREZIONATE E CRISTALLINE DELLE BOCCE; di S. MACCULLOCH. (Journ. of Sciences, n.º 35, ottobre 1824, p. 60).

Versa l'autore nel primo articolo, sulle strutture laminosa, sfogliata e schistosa. È stata soventi volte confusa colla stratificazione d' una roccia la sua struttura laminosa; quindi si è detto che il granto en di trappe aeno stratificati. Nel granto è talora molto perenta la struttura laminosa, sebbene non sia sempre paralleo i pinno delle lamine la struttura laminosa, sebbene non sia sempre paralleo i pinno delle lamine la struttura laminosa grosolana ha lingo anche nei trappi, en lei reciniti. L'esposizione all'aria ezgiona soventa l'apparatione di tuta estimiti. L'esposizione all'aria ezgiona soventa l'apparatione di tuta estruttura. La sfogliata presenta divisioni laminose melfinite, come nel geneie, en de ezgione la meia; ma non bissoni indicante, come nel geneie, en de exposizione all'aria del posizioni en della presentata despositi evidente mente meccanici. La struttura con quella presentata de depositi evidente mente meccanici. La struttura schistora è il rado converzionata come nello schisto argilloso. Alcune rocce secondarie banno una vera struttura laminosa, che non indica punto la loro stratificazione.

Tutte le strutture schistose sinuose non sono concrezionate. Le varietà della struttura laminare non furono per anco spiezate. La prismatica esiste nel granito, nel trappe e nell'arenaria, e deriva in gran parte dalla decomposizione. A motivo della sua regolarità, interessantissima è la struttura colonnare. L'autore entra in particolarità sulle commettiture e sugli angoli delle colonne, sul passaggio dalle colonne regolari alle irregolari, ec. La lava presenta questa divisione colonnare; ma essa è scorsa all'aria, dice l'autore, ed i basalti scorsero sott'acqua. Parla egli successivamente delle arenarie prismatiche di Rum, di quelle di Dumbar, che giudica erroneamente quali rocce feldspatiche e delle marne ferruginose prismatiche dell'isola d'Arran. Pretende che in tali casi quelle rocce prismatiche non occupino che un picciolo spazio, e che si sieno indurite per la via ignea, ne sieno debitrici di tale divisione che alla vicinanza di qualche massa ignea. Suppone a Dumbar distrutte grandi masse di trapp ; e che a Rum l'arenaria colonnare sia sotto un masso di trapp. È persuaso l'autore che la divisione colonnare abbia qualche apalogia con una cristallizzazione e che la divisione elobulare concentrica si trovi riunita alla prismatica. Trovasi la strutto. ra sferoide nell'arenaria secondaria d'Égg, e le sferoidi sono più indurite che il rimanente di quelle rocce.

Sono state recate dalla Nuova-Shelandan meridionale, aferoidi d'arrentir molto regolari. Ve ne ha nella cadernia argillosa di Sty-Sembra che l'autore supponga pare in tutti questi casi un'influenza ignea. El parta dei portida globulari in piecolo dell'asola di Arran, che offirmo, secondo lui, il passaggio dalla struttura concreta alla cristallina; raumemora che han luogo consimili accidenti nel vetro Jaso. Reca meraviglia di non trovara eluma spingazione nella struttura delle ealeurie magnesiame globulari di Sunderlandia, e di vederciate le Osditi come semplia grami agglutinati. Sevente la decomposizione delle rocce rende visibile una struttura ventata, che non si può scorgere fin che la roccia ò intulta; vi sono della ernorarie che

divengono per tal guisa porose. La struttura fibrosa unisce la concreta alla cristallina, e la struttura laminosa (scaly) è il primo grado di cristallizzazione. La struttura porfirica è puramente una cristallizzazione ignea, e lo stesso accade per la struttura granellata delle rocce granitoidi. Io stupisco insieme col nostro dotto autore, che siavi tuttora una quantità di persone che ne dubita. Egli appoggia tale asserzione con esempi tratti dalle lave, dai basalti, dai trappi, dai negmatiti ec. Quanto alla struttura amigdaloide, vediamo con piacere che l'autore conviene interamente colla nostra opinione, che tutte le amiedaloidi sieno rocce ignee gonfiate ed infiltrate. Egli stabilisce in modo luminoso che le cristallizzazioni che potessero essersi effettuate durante il raffreddamento delle masse ignee, avrebbero preso la forma ed il luogo che occupano nei porfidi e nei consimili prodotti vulcanici, e che non avrebbero giammai potuto tendere alla disposizione concentrica o stalattiforme delle agate o delle concrezioni ellittiche delle amigdaloidi. Dimostra l'origine aquea di queste ultime con esempi, e fa vedere col mezzo delle agate a spoglie vegetabili, che l' acqua dovette poter disciogliere la silice, oltre di che ha già provato altrove che le agate sono porose abbastanza per lasciar passar l'olio e l'acido solforico. Per ispiegare la presenza in quelle cavità di certi minerali che l'acqua non potè formare, e che produce talora il fuoco vulcanico, il nostro giudizioso geologo suppone ancora che simili cristallizzazioni ignee abbian potuto accompagnare il riempimento aqueo di certe cavità delle amizdaloidi.

La struttura concessionata in generale indica una tendenza delle particole delle rocce ad ordinario dietro un attrazione predominario, printosto sotto certe forme che sotto altre. Ne abbiamo un esempio nella disposizione della subbia fina gitata nell'acqua. Indetermissono i confini tra le attrazioni meccanica e cristallira, e possono quindi dar luogo a forme variatismismo. L'autore non vede ragione uni formarsi non possono concrezioni grandi come una montagna, e, offeres gli slogli granzitici delle Alpi provengono da una dispositione concrezionata analoga ad una cristallizazione. Sperar dobbiamo che Maccalloch proseguirà ad esporti sovente le se viste teoriche con chiarezza eguale a quella da esso usata in questa memoria, ed aggiungerà un muoro fiore al serto che gli appartiene, come ad uno or pochi geologi inglesi versati nella conocenza dei terreni antichi, ed uno dei più celobri geologi dell' ett nostra. A Bost.

36. Arboreo della mineralogia delle contrade adiacenti al fiune Connette, con una carta geologica, e disegni di spoglie organiche. Part. II. Del rev. Edward Hitcheock. (Amer. journ of Scienc., vol. 6, maggio 1833, p. 201.).

L'autore comincia col trattare dei filoni e degli ammassi di miniera. La miniera di galena di Southampton è un filone che contiene tutte le miniere di piombo conosciute con della blenda e del rame piritoso; la matrice è quarzo, barite e fluore. Il filone devia dalla verticale dai 10 ai 15 piedi; va dal nord-est al sud-ovest; ha 6 ad 8 piedi di larghezza, ed attraversa del granito ed alcune rocce primitive. È stato osservato su d'uno spazio di 20 miglia da Montgomery ad Hatfield, ma vi si devono per avventura supporre più filoni. La galena di Southampton attraversa schisti carbonari rossi e grigi, con letti sottili di carbon fossile ed alternazioni di micascisto e di granito. Si tagliarono parecchie venette di quarzo a galena. Il filone di galena di Whately va dal nord al sud; e lo si segue per 100 verghe; esso attraversa uno strato di granito ed i micascisti che lo circondano; ha una largezza dai 6 ai 17 piedi, e la sua matrice è quarzosa. Avvi a Leverett un filone di galena a barite solfata in mezzo al granito, e due miglia di la lontano ne esiste uno simile, dove trovasi pure del quarzo, della blenda, e del rame piritoso. Anche questo è rinchiuso nel granito e nel micascisto. Vi sono filoni simili a Middletown e Bethelem. A Southington la formazione carbonosa contiene un filone di galena e di rame piritoso. A Berlino osservasi un filone di galena, di blenda e di pirite, con una matrice di barite; ed in un grunstein situato a lato della formazione carbonosa, vi sono dei filoni di miniere a rame, che hanno presso a poco la stessa posizione; così a Cheshire il grunstein contiene filoni di rame solforato e carbonato a matrice di barite, di quarzo, di spato calcarco, e di arenaria. Nelle miniere di Simsbury presso Granby si scorgono dei filoni di rame ossidato e carbonato, che hanno dei gonfiamenti ed nttraversano un grunstein ed un arenaria carbonosa rossastra e grigia, inferiore alla roccia precedente. Sulla riva occidentale del Connecticut, cento verghe lontano dalla foce di Fallriver e di Turner's Falls (Greenfield-Mass), vi sono dei filoni di rame solforato e carbonato con unione di schisto rosso carbonario e di grunstein. Il filone principale ha 5 a 6 piedi di larghezza e la barite vi forma dellecortici (salbandes). Al settentrione di Montague, al sud-ouest della foce di Miller's River, un granito è traversato da una rete di piccioli filoni di ferro micaceo a matrice di quarzo. Ad Hawerley un talco-schisto contiene banchi di ferro ossidulato ed oligisto, ed avvene pure in uno schisto argillotalcoso di Bernardaton. Alla Giammaica (Vermont) vi sono dei filoni di ferro oligisto in una dolomite. Nel Connecticut vi sono miniere di ferro idrato bruno in un'argilla; a Salisbury e Kent evvi un filone di ferro carbonato con quarzo in un gneis di New-Milford. V'ha del ferro limaccioso lungo il Connecticut e specialmente a New-Baintree (Massachusetts), ove esso posa sopra del gneis. Il micascisto di Chatham (Connecticut) contiene un

banco di cobalto arsenicale con una matrice d'anfibolo e d'actinoto. ed alcuni altri minerali, come ferro arsenicale, nickel arsenicale ed arseniato di cobalto. Ad Huntington (Connecticut) un filone a matrice di quarzo ed attraversante il gneis, contiene bismuto, argento. galena , blenda , wolfram , telluro , piriti in parte magnetiche , ferro snatico. zolio e rame solforato. L'autore dà nescia la lista di 113 specie minerali che furono trovate sulle sponde del Connecticut: non ne indicheremo che le seguenti: calcaria granellosa a massa di marmo verde antico a Milfordhill e Wilmington VI, argentina a Washington (Litchfield Co.), dolomite a Washington e Milfordhill. a Litchfield e Middlefield : schisto marno-bituminoso e carbonato con ittioliti a Middletown e Southington e con della calce carbonata fibrosa rasata a Sunderland. Fluore in filone in un micascisto di Conway. Selenite in un'amigdaloide di Deerfield. Quarzo giallo nella miniera di niombo di Southampton . Quarzo pseudo-morfico cubico nel grunstein di Deerfield, che contiene pure disserenti agate e calcedonie, zeoliti, analcima, stilbite, pirosseno, ec. Distene nel micascisto di Deerfield, ec. Lo stesso minerale forma a Newhaven, col talco, col corindone e colla pirite, una massa di 1500 libbre di peso; la staurotide è abbondantemente disseminata, ovvero in letti, nel micascisto che stendesi da Bolten al New-Hampshire e Vermont, e così pure col macle in quello che va da Chesterfield-Mass fino a Cummington. Plainfield ed Hawley. Pinite nel micascisto e nel granito di Haddam ed a Bellowsfall. Zircone nel gneis di Brimfield. Retinite presso New-Haven. Lo shorl è indicato nel micascisto e nell'anfibolite schistosa. . Indacolite nel granito di Hinsdale (New-Hampshire). Epidoto nel gneis di Shutesbury, ec. Laumonite nel grunstein. Pirosseno nella dolomite di Lichtfield, Brookfield e Washington e nel granito a Goshen Mass. Diallage e sahlite nella serpentina di New-Haven. Anfibolo radiato nei micascisti o talcoscisti. di Hawley, ec. Serpentina nel granito di Westfield . ec. Steatite prismatica nella serpentina e nel micascisto di Middlefield. Pietra olluria a Grafton (Vermont). Zolfo e solfato di ferro derivati da pirite nel micascisto di Conway, Warwick, ec. Carbon fossile a Durham, Middletown, Chatham, Southington, Berlino, Suffield, Enfield, Somers, Elling. ton e South-Hadley. Gagate a South-Hadley. Ferro e stagno in sabbia a West-Hawen ed East-Haven. Ferro cromato nel marmo verde antico di New-Haven e Milford, e nella serpentina di Middlefield. Manganese ossidato in letti nel terreno d'alluvione di Leveret. Titano ossidato nel micascisto d'Oxford, di Colrain, ec., colla forma primitiva a Conway. Columbio ossidato ferruginoso nel granito d' Haddam. A. Boxé.

37. De Gemmis Plinit, imprinis de topazio. Orvetologiae Plinianae specimen primum. Auctores D. E. F. GLOCKER. In 8.º Prezzo. 8 gr. Breslavia: 1824; Max e comp. (Jen. allg. Lit. Zeit., agosto 1824, Intell. bl. p. 6 44, p. 348.)

È questa la prima parte d'un' opera il cui scopo è di commentare tutta la porzione mineralogica della Storia naturale di Plinio. L'autore si valse a tale oggetto di tutti gli autori che si applicarono allo stesso lavoro dopo l'edizione princeps di Venezia 1487. Quest'opuscolo tratta delle pietre preziose in generale, delle gemme verdi, e specialmente del topazzo di Plinio, ec.

38. HISTORISKE EFTERRETNINGER OM DE NORSKE BJERGVARRKER. NOTIzia storica intorno alle miniere di Norvegia, dall'anno 1516 fino al 1623, p. 358 in 8°. Copenhagen: 1810.

Nel corso dei trent'anni che l'autore è stato ingegnere in capo delle miniere d'argento di Kongsberg, raccolse materiali, seritti, carte, disegni, ec., che formano, a quanto si dice, più di 150 volumi, e che presentemente sono depositati negli archivi di Copenhagen : da queste carte ha egli estratto la notizia sulle miniere della Norvegia, dal regno di Cristiano III fino a quello di Cristiano IV. Egli promette di dare in un altro volumo la storia delle miniere d'argento di Kongsberg.

3q. Sui caratteri che presentano certe sostanze minerali, assoggettate all'azione del cannello di J. G. CHILDREN. (Ann. of Philos., luglio 1824, p. 36.)

Comincia Children quest'articolo dall'indicare i vantaggi del cannello per operare sopra particelle di sostanze, ed i vari mezzi di riconoscere le sostanze assaggiate. Egli pubblica poi i seguenti risultati degli assaggi da lui eseguiti di tre sostanze.

L'Arfwedsonite, ad un calore rovente, sprigiona un poco d'acqua, si fonde sola in un globetto nero, verde-oliva colla soda, e rosso di granato col borace.

La Latrobite dà sola un globetto bianco, bleu-azzurro colla soda, e violetto d'ametista col borace.

· L'ultimo minerale da lui esaminato serve di matrice alla Latrovite, e chiamasi Matrix, ma mostra sotto la canna caratteri poco distinti L. ANDRÉ.

40. SULLE CONTRAZIONI PRODOTTE NEI CRISTALLI DAL CALORE. (Ann. de phys. et de chim., t. 26. p. .)

Osservò Mitscherlich che fra o° e 100° gli angoli diedri collocati alle estremità dell' asse della romboide di puto d'Islanda, variano di 8¹, ed ha comprovato questo fatto singolare che, mentre il culoro dilata il cristallo parallelamente al suo asse, dere ravicinare le suo molecole nelle direzioni perpendicolari.

Barsu.

### 41. Sulla direzione degli assi di doppia riprazione nei cristalli.

È noto che gli assi ottici dei cristalli, più propriamente detti cristalli a due assi, non coincidono cogli assi di cristallizzazione: ma erasi finora rigunadato come regola generale, che le rette che dividono in due parti eguali l'angolo compreso tra questi assi ottici, esser doressero egualmente inclinate alle faceo corrispondenti del cristallo. Mitscherlich riconobbe che tali linee di simmetria per rapporto alla oppia rifizzione, non lo erano sempre relativamente alle faceo del cristallo, e, che in alcuni sali, come il solfato di magnesia, esse inclinavano più da un lato che dall'altro, senza che si potesse prevedere una tale deviazione per un qualche difetto di simmetria nelle forme cristalline. (Ann. de chim. et de phys., t' 26, p. 222.)

42. Esame chimico d'un franmento d'una massa salina considebabile, lanciata dal Vesuvio nell'eruzione seguita l'anno 1822; di Laugier. (Ann. de chim. et de phys., t. 26, p. 371.)

La massa eruttata dal Vesuvio è enorme; essa contiene si grande quantità di sal marino, che i poveri abitanti di Napoli e dei dintorni si fecero solleciti di provvedersene pei loro usi domestici.

Tale materia valcanica è formata di due sostanze: una che ne costituisce i due terzi, è biane, ristallina, laminosa e friabile; il suo sapore è quello del muriato di soda che lascia infine un senso di leggiera amerzara; l'altra, rosso-turnustra, di sispore alquanto salso, è più dura della prima, e contiene visibilmente una riflessibile quantità d'ozido rosso di ferro.

Polverizzata la massa, si trovò composta di: idroclorato di soda , 0,509; idroclorato di polassa, 0,105; solfato di soda, 0,012; solfato di calce, 0,011; silice, 0,115; ossido di ferro, 0,043; allusmina, 0,035; calce, 0,013. Totale, 0,063.

## 43. Nota sulla presenza del Titano nella Mica; di Vauquelin.

Ho essminato un grandissimo numero di miche per rintracciarri il Titono, che Peschier di Ginevra indicava avervi trovato in considerabile proporzione. Ne rimarcai delle traccie in ciascheduna, ma quelle che più di tutto me ne diedero non ne contenevano certamente un centesimo.

Per fare quast indagine, io faccio arroventare la mica con dua parti di potasso caustica; dilusco la massa in cento parti di caqua, la saturo d'acido muriatico, la fo svaporare lentamente; ottengo dela silico, che faccio bollire ancora undia con acido muriatico concertato. Faccio svaporare il liquido, finche questo rimanga appean acido; lo allungo poi con acqua, e vi verro dell'infusione di noce digalla, la quale ne precipita il titano in istato di tannato rosso gialla-stro. Per conoscere se nella silico rimanga titano, la faccio fondere con una forte soluzione di potanza i la illungo con acqua, la saturo d'acido muriatico: e vi aggungo dell'infusione di noce di galla. (dan. de Chimic. et de Pilyz, t. 27, p. 67.)

44. NOTILLA SOPRA LA PIONBAGGINE DI TICONDERGGA; del prof. Halt.,
(Amer. Journ. of Sciences, gennajo 1823, p. 178).

Questa grafic si ritrox nel monte Cobblehill, presso Ticonderoga, ed a tre majia di diatanza al nord-ovest da Upperfalla. Giace queste minerale in piccioli filoni della grossezza di uno ad otto pollici, overco in zolle dentro un granito grafico mescolato d'anfibelo verde, o al-meno d'una roccia che il ressonaliji. La grafice vi è sparsa in prismi essedri, ed in generale el laminosa o filrosa, e di rado granellosa: Il suo valuente e di sedicii dollari al quintale.

45. NOTISIA SOPRA L'ANDALUSITE D'AMERICA; del mag. DELAFIELD. (Amer. Journ. of Sciences, genn. 1823, p. 176).

Furono scoperti dei cristalli d'andalusire nel puerze granulare di Lichtfield, nello stato del Connecticut. Sono essi altrettanti prismi a quattro facce quasi rettangole; alle volte invece di due angoli della cima ritrovansi tre pinni convergenti, l'uno de quali taglia obbliquamente uno spigolo del prisma.

46. Notizia sulla roccia scannellata di Sandusky; di Eberezea Grakger. (Amer. Jour. of Sciences, genn. 1823, p. 179).

. Una calcaria a particelle silicee miste a conchiglie forma i contor-

44 ni di Portland o Sandusky-city, presso la baja di Sandusky, nell'Ohio, Per mezzo degli scavi vennesi ad iscoprire che la roccia aveva delle scannellature, e la direzione della medesima era dall'est all'ovest.

47. Sopra un combustibile che non fa funo. (Gentl. Magaz., giugno 1824, p. 548).

Le miniere di carbon fossile di Stonecoal e Culm, a Pembrey e all'entrata della riviera di Burry (paese meridionale del principato di Galles) sono finalmente scavate. Il deposito è di Cannelcoal.

48. LOCALITA' DE'MINERALI, di H. R. SCHOOLGRAFT. (Amer. Journ. of Sciences, ec. d. vol. VII, p. 46).

L'autore ha potuto avere della miniera di Ontannagon, sopra il lago Superiore, una massa di rame nativo del peso di 42 libbre, e contenente una picciola porzione di argento nativo. Esso ritrovò la stronziana solfata alla Penisola sopra la riviera di Maumee, nella contea di Wood (Ohio). Questa sostanza di colore turchino è impastata in una calcaria intermedia compatta, simile a quella del lago Eriè. Ve n'ha pure nella calcaria a madrepore della riva settentrionale del lago Huron. La calce carbonata è unita alla stronziana, ed una varietà gialla forma la pasta d'un pouding sulla ritta di Wabash, a cinque leghe sopra l'unione della Tippecanoe (Indiana). Dirimpetto riscontransi rocce di tufo calcareo. Il gesso fibroso ritrovasi nell'isola di Neekimenis o di Goose-Island, nel lago Huron (territ. di Michigan). Onest' isola è lontana nove miglia da Michilimackinac sulla strada del Salto di S. Maria. Il gesso vi esiste entro un'argilla marnosa, che forma l'estremità S. E. dell'isola. Il gesso compatto forma uno strato rerso la riva del lago Eriè, nella baja Sandusky (Ohio). Del quarzo annerito, dell'ametisto, del calcedonio, e delle agate ritrovansi alla punta di Keewiiwee, sul lago Superiore. Il vero granito micaceo è rarissimo ne'dintorni de'luoghi sovraccennati, non rinvenendosi che ne'monti Porcupini sopra il lago Superiore.

A. Boné.

49 LOCALITA' DI MINEBALI comunicate dal D. WILLIAM MEADE. (Amer. Journ. of Scienc., ec. vol. VII, p. 49).

Presso Worcester incontrasi una roccia composta di granato, di pirosseno, e d'idiocraso. Quest'ultimo è cristallizzato in prismi a facce, ed a spigoli troncati; il pirosseno è verdastro, e i granati dodecnedri. I cristalli sono avviluppati dalla calce carbonata. A Franklin, presso Sparta, avvi dell'epidoto, non già dell'idiocraso. A Stirling, ritrovasi del macle in uno schisto argilloso. A Bolton rinviensi fra i gneis un banco di calcaria bianca, che sembra connesso con quell'imponente deposito della formazione primitiva, che stendesi dall' Hudson al Canadà, attraversando le parti occidentali degli stati della Nuova-Inghilterra. Esso racchiude a Bolton del pirosseno in prismi a 4 facce troncate sugli spigoli laterali, e terminate da 4 facce corrispondenti agli spigoli stessi. Questi cristalli sono verdi, od un po' bruni, ed a Sparta e Ticonderoga sono associati collo sfeno cristallizzato in prismi romboidali, diedri alla sommità. Avvi ancora della grammatite. A Kingsbridge, strati di quarzo bianco attraversano la calcaria di Bolton e racchiudono della scapolite in cristalli ammassati. Questi sono prismi a quattro lati, di cui due s'incontrano al di là di un angolo di 03°, e gli altri due al di sotto di un angolo di 87°. Hannovi oltracciò delle troncature sugli spigoli laterali. Mostra in seguito l'A. il rapporto del pirosseno colla scapolite e l'eleolite. Vicino a Chesterfield ritrovansi bei pezzi d'ossido di manganese siliceo accompagnato dall'ossido grigio. Questo minerale è onninamente eguale a quello di Devonshire.

 Effetto della luce sopra il colore della sodalitz del Geoenland. (Philosoph. Magaz., giugno 1824, p. 464).

Allan ha osservato un effetto singelarissimo della luce sul color della sodditi del Groceland. Se si striciti in più frammenti un pezcolino di questa sostanza, essi presentano un color vivissimo di garofino. Ma se lascisi esposta per molti giorni all'azione dell'aria, questo color dileguasi. Allan, volendo riconoscere la causa di questo effetto, riparò dalla luce uno di tai frammenti, mentre un altro rimaseri esposto. Egli riconoble, che il primo avez conservato il supcolorito vivace, e che l'altro l'area perdato. Durassaor.

 SOPRA ALCUNE CRISTALLIZZAZIONI FORMATESI NEL CORSO DI DIVER-SE OPERAZIONI METALLURGICHE; di Fed. Koch (Edimb. philos. Journ., 1824, p. 250.)

Quest'articolo non è altro che un estratto dell'opera tedesca di Koch, intitolata: Saggio per servire alla conoscenza dei prodotti cristalizzati dei fornelli, e di cui abbiamo data l'analisi. (V. Bulletin, 1824, t. 1. n.º 195).

 Sofea il sevo di montacna. (Mountain tallow) (Ann. of Philos. agosto 1824, p. 155.)

Questo curioso minerale, trovato la prima volta nel 1736 sulle

coste della Finlandia, lo fu poecia in un lago della Srezia. Hermann, medico di Straburgo, scoperse una sostanza anologa nella acque d'una sorgente di quella città. Finalmente il prof. Jameson l'ha ritrovato in Iscoiza. Questo minerale ha un colore de un odore simile a quello del sero. Fondesia a 18.º, e holle a 290: Isso cho sia, è trasparente e scolorato: raffreddando divisene opaco e binnestro: è insoluble nell'acqua, e solubile nell'acqua, e solubile nell'acqua, e solubile nell'acqua, e solubile nell'acqua, e vità specifica e di o,6078; fiuo, di o,683.

Esso non si combina cogli alcali, non forma sapone; e perciò diversifica da tutti i corpi conosciuti. È volatile e combustibile quanto ciascun olio volatile o la nafta.

Depressor.

 Sopea 11 Caoutchous minerale. (Amer. Journ. of Sciences and Arts, vol. 5. n.º 2., maggio 1823, p. 370.)

Questo minerale fu ritrovato a Southbury a 20 miglia al N. O. Alves-Haven. E una situazione trappiece che ha de fa lle Binglia di diametro, e racchiude masse di rorcos achistose e bituminose. Hannori pare delle piccolo vene di aerono fossile accompagnate da cole corbonate, fibrosa, minta al conuctione minerale. Esso vi forma de piccioli filoni d'un pollice di larghezra, e vi occupa la stessa positione geogenostica che in linghilterra.

54. GIACITURA SINGOLARE D'UNA MINIERA in mezzo a filoni ripieni di rocce sterili nel grauwacke delle parti basse della Lahn; di Scurmender. (Noggerath, Das Gebirge in Rhein-Vestph., 3.º voluma p. 216.)

A. Holzappel, sopra la Lahn, hannovi dei filoni a matrice di guenze de di parto calerare da Menda, con un poco di gulena e di ferro spanico. Nella maggiore profondità ritrovasi altresì, benchè di raro portico e della pirite. Alla profondità di 10 o 12 tese la gulena diminuisce, ed in sua vece rinviensi del piombo curbonato in parte terrosa e del piombo fosfato; più sopra, quest'ultime miniere sono le tole che si ritrovino; e finalmente non altro scorgesi che quarzo e miniere di ferro. Anche la lidrada scomparisce verso la superficie; e le miniere di rame divengono rame carbonato verde e turchino. Il filone scorre alto 4, 2. 2. 4, 4 S. E. lo taglia, e ne abbassa una parte nella direzione dall'E. all'O, sotto un angolo di 20 a 25. Questo filone termina in una picciola vena verso l'E., e nel lato opposto acquista alcuni pollici di grossez-sa. In una-locatità si rirrorane che il filone che taglis il primo ba

23 tese di grossezza ed abbassa l'altro di 40 tese. La parte abbassata del filone si ritrotò meno grossa, e la ma grossezza diminuisco ancor più dopo che un secondo filone la interseca e la abbassa novellamente. Tutti questi filoni sono ripinei d'argilti nutrinia carica, mescolata con quazzo sparso di vestigio di galena, e di bienda. A traversando i filoni che intersecano, ritrovossi per caso in ciaschedia, na delle picciolo vene, della miniera limitata a un picciolissimo spasio, e della grossezza di 6 a 10 polici. Queste miniere sono all'atto eguali a quelle dei filoni metalliferi intersecati, con cui però esse non hanno alcuna comunicazione. L'autore non potè addurre una spicgazione di questo accidente.

 Sopra diverse localita' di minerali. (Amer. Journ. of Sc. and Arts. vol. VI. n.º 11, maggio 1823. p. 245.).

Il prof. Dona accenna esservi a Bristol della grafite non meno bella di quella di Borrowdale, ed a Franconia della staurotide, de'begli anfiboli ec. Steuben Taylor fa conoscere attrovarsi a Barkhampstead delle turmaline, ed a New-Hartford dei granati a 24 facce. Il dott. Porter offre un elenco di 36 località nuove di minerali. Noi non riporteremo che il quarzo turchino di Cummington, e Bridgewater, il quarzo roseo di Chesterfield, il quarzo fetido e il ferro cromato di Cummington, la grafite di Hinsdale, Chester, Worthington, ed il ferro micaceo di Hawley. G. Stuart di Peacham (Vermont) annunzia che la serpentina di Kellyvale presenta dell'asbesto, e che a Peacham ritrovansi dei disteni, dei granati e delle turmaline. Il dott. Langstaff espone d'aver rinvenuta la coccolite nel quarzo, e nella calcaria granulare del gneis di Cold-Spring; talora vi si associa la zirconia. Secondo Brace, il trapp di Woodbury stendesi nel Southbury fra le baje di Pompanang-Creek ed Housatonic-Creek; le differenti sue creste hanno da 6 a 7 miglia di lunghezza ed uno di larghezza. Vi si ritrovano delle agate, del legno agatizzato e della prenite. A Lichtfield rinviensi della prenite, del quarzo fetido, e della vene di zeolite, in uno schisto micacco; a Woodbury, e Washington della mica a ventaglio.

Scoperta di due località di Spodumeno negli Stati-Uniti;
 di G. T. Bowen. (Amer. Journ. of Sciences, ec., maggio 1824, pag. 120.).

In novembre decorso, Nuttal raco da Massachussetts un pezzo di un minerale che Bowen riconobbe essere lo spodumeno. Esso era bianco, di struttura laminosa, d'una lucentezza di madreperla, fragile, segnava il vetro, ed era fusibile al cannello; prestavasa agevolmente alla divisione mecanica, e diede un prisma, i di cui angoli erano di 100.º 80.º Isso con equal peco di piombo, e disciola la metria nell'acido nitrico, il liquido per mezro dello svaporamento fa ridotto a a ecchezza, ed il rimanente venne posto in digentione nell'alcoi clad. O Questo coll'evaporazione dicide un sale delipuescente e di sapor acre, che non precipitava nè coll'ossulato d'ammoniaca ne col muritato di platino, e ad una fiamma di spirito di vino offiri un colore cremismo carico. Lo spodumeno ritrovasi pure nelle vicinanze di Coaway, e presenta molta rassonigilanza con quello di Svezia.

G. DE C.

57. Pazzo n'Ono sariro. — Fu ritrovato nella Carolina settentrionale, a to piedi di profondità, un pezzo d'oro nativo, del peso di quattro libbre ed undici once. Essendo state fatte altre soperte di etal metallo nel medesimo Stato, s' impiegano presentemente più di cento operai alla giornata per disotterare l'oro sepolto nel suolo in una specie d'argilla sabbioniccia. (Journ. des Debats, 13 dec. 182/b.

 SOPRA IL GABINETTO DI MINERALOGIA DI CAMBRIDGE, Stati-Uniti. ( Boston Journ. of Sc. and the Arts, vol. VIII, settemb. 1824, p. 201).

Alcani dilettatif di storia naturale di Bostoa avendo acquistato reentemente una gran collezione di minerali, ne fecero un presente all'università di Cambridge. Questa collezione, unita a quella che l'università possedeva, forma uno de più bei gabinetti mineralogici degii Stati-Unit.

Questa raccolta è disposta in grandi sale come quella della Scual delle miniere di Parigi; una tuvola difesa à un'invertia à èdistinta pei caratteri esterni: un'altra divisione presenta la distribuzione sistematica de minerali secondo le loro compositioni: una terzaforfire la serie geognostica delle rocce e de loro fossili: ana quarta è
destinata alla geografia mineralogica degli Stati-Uniti, ed alle produzioni minerali che vengono impiegate nelle article.

59. COLLEZON MINTALOGICA IN VISDITA. Una bella e grande collezione di mineral fiatt dai Mossier padre e figio, è composta principalmente dei prodotti dell' Auwegna. Mossier avendo fatti molti cambi con mineralogisti stranieri, ha potuto arricchire la sua raccolat di scelti minerali delle differenti parti dell' Europa. L' indirizzo del Sig. Mossier è a Clermont (Pay-de-Dôme), rue du Port, n.º 75 oppare di suo figio a Parigi; rue fauer-Ricchiera, n.º 8.

 Osservazioni microscopione; sopra diverse specie di piante; di G. B. Anici, prof. di matematica a Modena. (Ann. des Scienc. natur., t. II, p. 211.)

Noi abbiamo fatto conoscere in un numero anteriore di questo Giornale, 1824, p. 296, un sunto delle scoperte e delle osservazioni, che il prof. Amici ha fatto col mezzo del suo microscopio sulla circolazione del succhio, e sulla struttura anatomica della Caulinia fragilis Willd e della Chara flexilis, nonchè molte osservazioni sul polline, e fra le altre quella relativa al polline della Portulaca oleracea posto a contatto collo stimma. In un quarto articolo l'A. esamina l'epidermide delle piante. Dalle sue osservazioni consegue, ch'essa non proviene già dalle cellette più esterne del tessuto cellulare, disseccate ed indurate dall'azione dell'aria, come asserirono parecchi autori. La rete o gli scompartimenti di cui essa è composta, sono cellette piene di succo e di forma per nulla simile a quella de vasi che ricoprono e che conformano il tessuto sottoposto. Ciò osservasi agevolmente sulle foglie di Dianthus Carrophyllus, in cui le cellette dell'epidermide hanno una figura quadrilatera, mentre lo strato inferiore è composto di piccioli tubi cilindrici perpendicolari al piano dell'epidermide. La diversa forma delle sue cellette nelle differenti piante, quali il Banunculus repens, la Portulaca oleracea ed il Lilium candidum, forma in pari tempo diversa da quella del sottoposto parenchima, termina di provare, che l'epidermide non è prodotta dal disseccamento delle cellette di questo.

In appresso, prese l'A in esame le ajuole ovali dell'epidermide, nel di cui centro trovasi un foro talora chiuso e talora aperto. Avendo parecchi naturalisti dubitato dell'esistenza di questi fori corticali, ed altri che ne sono persuasi attribuendo loro differenti funzioni, egli era necessario di assicurarsi della vera loro struttura. L'A. osservò accuratamente quelli del Ranunculus repens, della Portulaca oleracea, del Dianthus Carrophillus, del Lilium candidum, della Ruta graveotens ec. Per far conoscere la struttura generale di ciascun foro dell'epidermide, noi la esporremo quale ella osservasi nel Ranunculus repens, secondo Amici. L'organizzazione consiste in una semplice cavità ovale, che a guisa di sfintera può aprirsi o chiudersi secondo le circostanze. Quando essa è aperta presenta nel mezzo un ampio foro di forma ovale, molto allungato, più trasparente della cavità sottoposta e delle circostanti cellette dell'epidermide. Se all'opposto, la cavità è chiusa, osservasi nella direzione del suo maggior diametro una linea perfettamente opaca o nera. I movimenti della cavità suddetta B Ggs. 1825. Ton. L.

sembrano poter dipendere dalle dilatzioni e contrasioni delle cellete circovariene, led ciu parei s'appoggiano tratusamente al fondo della cavità; e questi movimenti che si eseguiscono nella pianta viva, allorche essa è battuta dal sole oli imundità ec., possono essere prodotti a piacere dall'osservatore. Si può far chiudreri pori fiscii mente stacendo l'epidermide allorche sono aperti, e mettendola al fresco sott'acqua. Se si faccia cadere una goccia d'acqua sopra una figlia di Rua gravoclena; ce ha s'illumina privreberro, non è nenmen necessario di staccar l'epidermide, giacchè il fenomeno si mostra con somma chiracza.

In seguito l'A. essmina le difference di struttura che presenta i accennata cavità nelle diverse piante. Essa è più o meno composta, ma sempre analoga alla descritta. Nel Giglio principalmente è utile di osservarta, giacchè la sua grandezza, e la facilità di vedere il suo foro ora aperto ed or chiuso, permette altresi di vedere distitutamente le due cellette allungate che la compongono, le quali sono tripiene di grandle verdi unite insisme alla guisa d'un cerchiello, il di cui orlo interiore gonfiandosi e ristringendosi chiude od apre il pertugio.

Determinata l'organizzazione dei pori dell'epidermide, l'A. volla dedurne alcune conseguenze atte a rischiarar le funzioni di tali organi. Egli non crede che servano ad assorbire l'umidità, giacchè al contrario si chiudono all'azione dell'acqua; e d'altronde, mancano nelle radici, nelle piante sommerse nell'acqua, ec. Nè più si prestano all'esalazione, poiche questa anche a pori chiusi continua, finchè avvi fluido acquoso sul vegetabile. Finalmente non possono essere tenuti in conto di organi escretori, giacche le cavità cui essi corrispondono sono costantemente prive di succhi e d'ogni sostanza solida. Secondo Amici, la funzione dei pori corticali consiste nel dar adito all'aria, si per l'inspirazione che per l'espirazione. Se poi entrambi queste funzioni si eseguiscano dallo stesso organo, o no, l'A. non osa deciderlo con sicurezza, comecchè egli esponga l'opinione, che nella notte, essendo chiusi i pori, il gas acido carbonico penetri nelle cellette attraversando la loro membrana, e che l'ossigeno venga esalato nel giorno per mezzo dei pori che in allora sono aperti.

Il quinto articolo di questa Memoria versa sulla continuità del tessuto vegetale, c l' A. dichiarsia per la negativa, sostenendo che ogni vao ed ogni celletta abbia membrane separate e distinte. Egli avece da prima abbraccista la contraria sentenza : cioè a dire quella della continuità del tessuto, perciocche l'occhio armato del miglior microscopio non potera scorgere alcuno indizio di doppiatura nella membrana, o danut ramenzo che separasse i due tuth; ne potevasi staccarne uno senza lacerta l'altro. Però, col mezzo di alcune precausioni, p. e facendo hollire dei grossi rami di Chaut rullgaris, A-

mici ha ottenuto di separare i due tubi per guisa, che ciascuno d'essi conservava il suo tramezzo; ed egualmente felice fu l'esito nella senarazione dei tubi o cellette allungate, che costituiscono i picciuoli del Ranunculus repens. Questi tubi avendo frequenti strozzature o ristringimenti in modo che nella loro lunghezza non si toccano fra di loro che pe' punti più rigonfi. lasciano necessariamente de' vuoli intermedi o intervalli facilissimi a vedersi, e questi sono i Vasa revehentia d' Hedwig , Meatus intercellulares di Treviranus , Ductus intercellulares di Link. Niun fluido, se non fosse l'aria, riempie questi intervalli, contro l'avviso de'citati naturalisti, che li credettero destinati al trasporto dei fluidi. L'A. pensa che l'oscurità osservata in alcuni di questi Meatus intercellulares, debba ascriversi a lamine o prismi d'aria, che, per qualche legge ottica, impediscono il passaggio della luce; ma questa idea non è esposta che come semplice congettura. Le sezioni trasverse e longitudinali del Chelidonium maius, della Nymphea lutea e della Beta vulgaris, presentano molti di questi intervalli, altri de' quali diafani, altri opachi.

Ammessa la distinzione delle membrane particolari che compongono la cellette di vasi, si può spiegra lo vivilippo dei mori visco delle nuore cellette, che non sono da principio che germi o genme adiacenti alla membrana primitiva. L'osserzanone d'un giovine ramoscello di Chara vulgaris, dimostri tale opinione non essere soltanto un'ingegnosa congettura. It en internodii che compongono tai ramoscelli sono da prima multo dissignali; in quello chè piu prossimo al trono, la circolasimo dei globulti si fic con rapitti è simmetria: nel secondo invece, essa è lenta e seni cordine ind terzo, che non è per così dire che un abborzo, appena seorgesi rella imembrana, una sostanza verde cd immobile. Usservando il ramoscello alquato dopo, si vede che le circostanne hanno canigito, e tutto acquistò un grande

svilappo.

Lo stulio de vasi aeriferi forma l'orgetto del sato articolo. Nel. be Memorie della Società italiana, T. XVIII, Annici avas già dimostrato che le trachee el i vasi porosi del Symphytam officinale hon contenerano altro che aria. Ora qui stabilisce come principio, che o-gui organo di qualsiasi forma, in cui si possano scopire col microscopio delle aperture o delle fessure, non coutençono funcche aria. Le forme di questi organi sono sommamente variabili e passano l'una nell'altra per gradazioni insensibili. L'A: si convinse-che sei non racchindono alcun succo per mezzo di molti e dilicatissimi sperimente tit, che qui non ponnosi esporre minutamente, col mezzo di scrio trasversali fatte sott acqua, dietro alcune considerazioni tratte dalla forza rifrançente della lina vegetale, forza superiore a quella dell'acqua, ec. Esaminando i vasi porosi egil osservò, che le loro aperture sono simia si grandi pori dell'epideranice, e ne dedanse che

loro funzioni sono le medesime, che servono cioè come quelli, à dar passaggio all'aria.

L'anatomia d'una bacchetta secca di rotang (1) gli fe' vedere dei conali prorsi molto ampji, e the nou passono aver servito alla circo-lazione d'alcan succo, perciocchè non conservano nel loro interno alcan residuo sotto forma di concrezione solida, come vedesi in altri tubi dello stesso tronco, i quali sono vazi priora; o vazi protaro.

I pori sono alle volte contornati da un visibile rigonfiamento della membrana, e talora ne sono privi. I tubi porosi si mostrano alle volte sotto l'aspetto di false trachee, ciocche fa supporre che questi organi sieno entrambi modificazioni d'un medesimo tipo; ma egli non convien credere con alcuni autori, che anche le trachee sieno una modificazione di quegli organi. Il prof. Amici combatte quest'opinione. perciocchè, dic'egli, si possono credere identici que' tubi che non diversificano fra di loro se non che per gradazioni nella grandezza degli orifici che veggonsi alla lor superficie: ma fra un tubo pertugiato ed un tubo composto di più fili avvolti a spira, la differenza è si grande, che difficilmente si può loro negare una diversità di struttura e di funzioni. Aggiungasi a queste riflessioni la posizione delle trachee, che non ha alcun rapporto con quella de' vasi porosi, e la considerevole sproporzione de loro diametri, e saremo convinti che i vasi aeriferi non appartengono tutti allo stesso genere d'organi. L'A. s'argomenta di dimostrare le differenze di diametro di questi vasi col mezzo di alcune osservazioni fatte non solo sul rotane, ma ancora sopra un ramo di Cucumis sativa, sopra le radici dell'Agapanthus umbellatus, e del Crinum crubescens. Volendo osservare i tubi porosi della Nymphoea lutea, esso trovò in loro vece delle lagune molto larghe, in cui prendono origine alcuni organi d'una struttura particolare, e ch'egli considera analoghi a quelli ritrovati da Mirbel nelle lacune del Myriophyllum . ( Journ. de Phys., messidor an IX. pl. 1. fig. 2.) L'esistenza di questi organi è una prova di più che le lacune non provengono, come penso Mirbel, dal laceramento di alcune parti più deboli del tessuto cellulare.

L'autore vuole in seguito assegnare una funzione a queste laune, o menti intercellulari: giu rede con Rudolphi, ch'esse sieno serbato d'aria, necessari alla vegetazione; e, siccome nella lacuna della Cualmina fregitia, ch'è sempre commeras, ai ritrova dell'aria, cos' sembragli manifesto, che quest' aria provenga dalla decomposizione dell'acqua. In altro lucogo, egli assicura che le lacune di molte altre piante che crescono fuor dell'acqua, non hanno alcuna commicazione coi pori corticali aposti all'atmosfera, e lo dimentare col mezzo della

(a) Questa pianta non esiste viva in alcun orto botanico dell'Europa. Nel commercio, le sue bacchelte sono chiamate impropriamente canne di 240 hero.

Rotanica.

disposizione de' loro vasi. Ma in alcune altre, come nell'Alisma plantago, i meati intercellulari sono in comunicazione diretta coi pori corticali

Badando attentamente alle circostanze di questa diversità d'organizzazione, scopresi che le lacune che non hanno alcuna comunicazione coll'esterno, ritrovansi nelle piante prive di tubi porosi; e perciò l'autore si fa l'inchiesta se potrebbe esser vero che differenti funzioni si supplissero le une alle altre, e che gli stessi tubi porosi conservassero un'aria che non provenisse dall'atmosfera, ma che fosse stata separata da organi particolari nell'interno del vegetabile. Col mezzo di un' accurata notomia del Chelidonium maius. l'autore dimostra che i tubi porosi sono situati nel mezzo di un tessuto comnatto, ciocche osservasi meglio nelle picciole coste o nervature delle foglie, e in tutte le piante che contengono filetti legnosi.

La celidonia possiede in oltre dei meati intercellulari per cui l'aria esteriore può circolare. Le piante legnose, e segnatamente que' legni che non presentano alcun intervallo fra le loro cellette, posseggono de'rassi midollari, le di cui funzioni sono esuali a quelle dei canali intercellulari nelle piante erbacee. In appoggio di questa opinione. l'autore espone la struttura del tessuto legnoso della canape. e quella del fusto dell' Asclepias syriaca. In seguito, egli afferma che le più esatte osservazioni microscopiche non fecero scoprire alcun indizio di poro nelle membrane de'vasi del succo, e perciò pensa, che l'acqua e gli altri liquidi penetrino nei tessuti vegetabili attraversando le membrane per fori invisibili situati sulle medesime. L'esistenza di questi organi pertanto non è dimostrata che dal solo ragionamento. perchè fa d'uopo ammettere un punto di passaggio pei liquidi; ma non è perciò necessario, anzi è contrario alla verità, l'asserire che nelle membrane esistano delle grandi aperture per la circolazione del succo.

L'Amici termina la sua memoria promettendo di esaminare novellamente i raggi midollari, perciocche egli non assicura che tutti i vasi che nel legno si dirigono dal centro alla periferia, sieno semplici condotti d'aria; giacche malgrado molti caratteri comuni e costanti, l'organizzazione delle piante varia da una specie all'altra, ed anche in due individui della medesima specie. L'ultima sua conclusione intorno ai tubi porosi e alle trachee si è, che questi vasi non si trasformano mai gli uni negli altri e viceversa. Quanto poi alla questione se le trachee sieno tubi pieni o vuoti nell'interno, essa resta indecisa nello stato attuale de nostri mezzi ottici.

Nel compendio della Memoria che noi presentiamo ai lettori del Bollettino, ci fu impossibile d'essere più minuziosi, esponendo alcune particolarità, le quali nulladimeno sarebbero importantissime per la piena intelligenza delle belle osservazioni di Amici. Le persone che si occupano vixamente dei progressi della fisiologia regetale, dovramo adunque ricorrero a la le Memorie della Società fisiologia, o agli Annali delle scienze naturale, che ne diedero una traduzione verbale, e ne "quali ritrovansi molte tarole litogrefiche, rappressonati gli oggetti contenuti nella Memoria, considerabilmente ingranditi.

 Sofra la generazione col mezzo dei due sessi nel regoro vegetale; del dott. L. Crist. Treviranus, prof. a Breslavia. (Journ. complem. du Dict. des Sc. médic. t. 19, p. 312, ott. 1824).

L'Autore da in sulle prime una definitione della generazione, si mile a quella di già sancita dill'uso, cioè, egli applica questo nome alla cooperazione esterna dei due sessi, da cui risulta la produzione d'un nuovo essere della medesima specie. Tesse egli ossocia l'istoria della fecudazione delle piante, de esamina l'obbiezione mossa contro di essa da certi autori, e specialmente da Schelver (Siriki der Lehreson den Geschicherten der Plannera, Heidelberg; 1812.)

Divide egli in tre classi le sperienze fino ad ora istituite sulla generazione delle piante; 1.º toglimento degli stami; 2.º separazione dei fiori che portano sole frutta dagli altri nelle piante monoiche o dioiche; 3.º aspergimento dello stimmone d'un individuo col polline d'un altro, dopo levati gli stami al prime.

Egli cita le sperienze di Bralley e di Miller sulla eastratura di acuni tulipani e la conseguente sterilità dei medesimi; quelle fatte da Linneo sul Chelidonium corniculatum e dallo stesso variate ingegnossisniamente; le parla infine delle osservazioni contrarie di Reguniera sull' Alcar rosen. Egli oppone a queste ultime, le sperienze più estate di Volta il quale dimontrò che, fatta la castratura all'epoca in cui il fore è presso ad aprire, molte antere hanno in allora di già versato il lor polline sullo stimma.

Schelver non fece che sostituire un ipotesi alla teoria della sessira lità allorche suppose che nelle pinnte a sessi divisi la castratura si opponesse alla cerezione del polline, la quale in alcune circostante può essere necessaria alla vita dell'indivialos. Mulla estante, questo me-desimo autore convenne essere di grande importanza le osservazioni di Camerarios autóre convenne essere di grande importanza le osservazioni esta del Reinus communit, di Linneo sulle Cueurbiacoe, di Camerarias, Geoffroy e Logan sul grano turco, di Kentolina, e e conservazioni merco, di Celtituba sulla Chamarcopo humita, Pitancia Terebrialus, e va, di Celtituba sulla Chamarcopo humita, Pitancia Terebrialus, e mare in prove dimostrative della dottrina dei sessa, la osservazioni mergitive di Spallanzani e d'alcuni altri. Se anche è vero, die egli, che ottener possasi la maturazione de semi sensa una precedente azione del polline sullo stimura, non è lectio il trane quisidi altra con-

seguenza se non che l'atto esteriore che addimandiamo récordazione possa essere sottiunto, in alcuni cazi, du un atto analogo ad esso. Questa conseguenza, che ci sembra fatta per combinar tutti i paritit, si lega con un principio annuntaito dull'autore nell'introbuzione che la sua Memoria, cioc che la nutrizione e la generazione sono in sottanza la stessa cosa, ma che differiscono solation celi mode, essendo la nutrizione un atto puramente interno, e la generazione all'opposto un atto esteriore.

Per apprezzare dovatamente l'abbiezione di Schelver riguardante i casi di eccezione ne quali chie hugo la generazione senua sipersione di polline, eccezioni si numerose che coatituir potrebbero la resignal setsas, mentre che i casi in cui abbiognò di appargre lo situazione di polline dovrebbero esser considerati come eccezioni, Trevirama di polline dovrebbero esser considerati come eccezioni, Trevirama proporta le sperienze fatte sulle nunte a sessi divisi, riguardo alla me-

cessità della fecondazione.

Gli sperimenti di Linnoe sulla canape furono confermati da Schreer. Quelli di Spallazzani silla meleinna pianta, che tanto vennero in rinomanza, ispirano diffidenza. Si stenta concepire il perfetto imprigionamento di rami robatti per 4.2 giorni, che nos alo fiorirono, ma allegarono altresi più di cento semi forniti di facolta gernitativa. Linnoe fece osservare che alcuni individui femminie ed asolati di campe avenao prodotto dei semi fertifi, perioccie alle volte fra maschi e ne sviluppano di femminie. Volta la pare osservato che una sotatara bianca che le ricopre, ed è compata di gobetti simili al polline della piunta. Le osservazioni fatte salla Chamacropa limili, li, Chita pulchella, e Corplus avellana, sono intieramente favorevoitali se fecondazione sessuale.

L'A. cita poscia tutte le esperienze fatte in appoggio o in oppositione di questa dottrina sulle segoenti junite: Cucurbita pepo, melopepo e citrullus; Duticac gannabina, Humulus Iupulus, Jatropha verna; Junipura communis e Sabina, Mecrutici annua, elliptica, perennis; Morus nigra, Napuca divica, Phaemiz dactylifera, Pistacia rifofila, terebintus, lenticus; Hoholidu rosu, Ricimus communis, Spinacia aleracea e Zea mary. Treviranus Isacia in arbitrio del leggiore il determinare ciò che sia regola e ciò che eccezione; e maldo l'autorità di Spallanzani, egli pensa che le osservazioni di questo dotto non sisono da tenerio come indibitate. Gettilanta

 Précis d'Anatomie vécétale ec. Compendio di Anatomia vegetale; di Romano Férurier: in 8. di 71. pag. Versailles e Parigi; 1824; Mad. Huzard.

L'A. di questi elementi di notomia vegetale, nascosto da pri-

ma sotto il relo del solo antinome, li assoggettò all'Accademia delle scienze, che gli diede la sua approvazione. Fu suo scopo d'offrire agli agricoltori delle nozioni di questa scienza, bastevoli per intendere

la fisiologia vegetale.

Dono un corto proemio sui progressi della scienza. Feburier seguendo la divisione naturale delle piante in acotiledoni, monocotiledoni e dicotiledoni, incomincia primamente da queste ultime, come quelle che nei nostri climi comprendono i più grandi vegetabili e quelli che furono più studiati. Esamina prima i tronchi e le parti che li compongono, cioè la midolla, il canal midollare, l'alburno e il legno, i raggi midollari, la corteccia ed il collo. Prende poscia in considerazione le radici, le foglie, i viticci e quegli altri organi che servono ad attaccare le piante, i polloni, le gemme a fiore o a frutto, gl'invogli, le brattec, le spate. Finalmente si occupa de fiori e delle frutta, ed esamina in separati capitoli il calice, la corolla, i nettarii. gli stami, le antere ed il polline, il pistillo, l'ovario, lo stilo, lo stimma, il pericarnio ed il seme. Sei o sette pagine soltanto sono destinate all'esposizione della notomia vegetale delle monocotiledoni . Intitolando Compendio d'anatomia vegetale il suo lavoro, Februier avvisò abbastanza di non voler dare idee complete di questa scienza. Un'opera che offrir volesse questo vantaggio non sarebbe ristretta negli angusti limiti d'un libricciuolo, ed esigerebbe un più grande sviluppo, ed un corredo di figure per agevolarne l'intelligenza. In una nota dichiarò egli stesso di non conoscere che le opere di Duhamel, di Mirbel e di Richard, dietro i quali egli cita le osservazioni degli altri autori, si antichi che moderni. Però Feburier, che non solo deve essere alla giornata di ciò che fecero gli altri autori. ma che senza dubbio ha studiato egli stesso di molto nella natura . espone le sue proprie opinioni sopra alcuni organi elementari, opinioni d'altronde interamente simili a quelle di Mirbel. Parlando della midolla, del canal midollare e delle foglie, egli trova il mezzo di far conoscere gli organi elementari, le trachee, i tubi porosi, i pori corticali ec., organi di cui suolsi far di ciascuno un trattato particolare, benche sia molto difficile di studiarli separatamente e senza offrire alcune particolarità sugli altri organi elementari, che si pretese non esserne che modificazioni. Noi non possiamo in una semplice analisi riportare tutti i fatti d'anatomia vegetale contenuti nell'operetta di Feburier. Essendo tutti d'un'eguale importanza, converrebbe limitarsi a trascriverli tutti, e ad offrire ai nostri leggitori degl'indizi ch'essi avranno di già incontrati in molte opere generali . Se l'A. non avesse annunziato positivamente ch'egli ha veduto interamente come Mirbel, noi ardiremmo di chiedergli perche egli non citi le osservazioni di Amici, che non è sempre d'accordo col dotto accademico di Parigi. Queste osservazioni furono pubblicate nel toma diciatesimo della Biblioteca italiana, e tradotte letteralmente negli A nanti della seisenze naturali pei mesi di maggio e giugno 1834, Essendo stata stampata soltanto dopo gli undici di Inglio. Toperat di Februire, egli avera vatto sonza dubbio il tempo di conoscere il lavoro di Amsici, e di verificare le osservazioni sulle trachee se porosi non contengamo che aria o gaz; l'èbutire crede egualmente che trachee sino bi trachee sino bi trachee in consistenti della discontina della discontina di discontina di contra di trache i della discontina di contra di trache riempista di liquidi colorati. Altrove egli espone intorno all'epidermide un'opinione simile a quella di Amici; egli penas ch'essa sia distinationa di programbima, persocio del suo cellule e i suoi pori tinano una forna differente da quella di quest'ultimo tessato, da cui può esseres taccato senza lacerazione.

Aggiungeremo anora un' osservazione sopra gli altri articoli dell'i porta di Febrirer: cioè, chi esia no sono trattali colla medesima accuratezza di quelli in cui versa sui tessuti più complicati. I fiori e le frutta non sembrano essere stati studiati con tanta attenzione quanta n'ebbero le altre parti del vegetabile, e l'autore si è limitato ad esporre le osservazioni d'anatomia, e di fisiologia comuni a tutti gi clementi di botanica. È fiordi di dabbio che se l'A. avesse estrso le sue ricerribe anche a questi organi, esse avrebbero arricchito l'anatomia vegetale di nuori datti conformati quelli che vennevo finora assertit, ma che per acquistare una piena fede hanno bisogno d'essere avversati da abili osservatori.

 Cenno sulla neve rossa delle alpi, letto alla società di fisica e di storia naturale di Ginevra dal farm. Pescurer. ( Bibl. univ., ottobre, 1824, p. 132.)

Gli anteriori risultamenti ottenuti da Peschier nell'analisi dei prodotti della nere rossa delle Alpi, faceano sospettare la presenza di una picciola quantità di sostanza organica colorante, ciocche avea riconosciuto anche Saussure; ma la proporzione del ferro e di molti corpi straineri sorpassara di tanto quella di tal sostanza, che rendessi per lo meno molto dubbioso l'attribuire il fenomeno ad una causa organica.

Nello stesso anno, comparre nel vol. XII degli annali di climica, edi fisica, p. 72, una relazione sulla nere rossa della baja di Baffin, raccolta dal capitano Ross, in cui il dott. Wollaston, autore di questo scritto, rignarda come vegetabile la sostanza cui la neve rossa deci las ocolore; gel fidece esser essa composta di globettini del diametro di  $\frac{1}{800}$  a  $\frac{1}{250}$  di pollice, che nel loro interno contengono delle cellette cui suon racchiasi de globettini ancora più piccioli, il di cui princi-

pio colerante la un carattere olcoso. A questa osservazione è unita una nota comunicata intorno a questa neve all'Accademia delle scienze da De-Candolle, in cui egli la considera come un ammasso di picciole piante della famiglia della alghe, e finisice coll'esporre il desiderio di sapere un giorno se la neve rossa delle montagne curopee presentari qualche analogia con quella delle contrade polari. A questa relazione sono unite le ricerche microscopiche di Francesco Bauer, celebre botanico di Kew, distro le quali egli crede di pioter collocare questa pianta fra le Uredo, e la distingue col nome di Uredo nivulir.

Presentemente, ecco la soluzione del problema relativo alla neve rossa delle Alpi. Peschier ricevette in settembre da Barras, canonico dell'ospizio del S. Bernardo, una picciola bottiglia d'acqua prodottadallo scioglimento di questa neve ; il viglietto che l'accompagnava facea osservare, che le macchie di neve rossa prendono un color più carico coll'avanzare della stagione; che quella da cui proveniva l' acqua della bottiglia, avea un color di caffè alla superficie, ma che alla profondità di due pollici ritrovavasi la tinta rossa: Un sedimentodi color di terra umida occupava il fondo della bottiglia ch'era quadrata; adagiandola sopra un lato, Peschier fu sorpreso di vedere che il sedimento rifletteva una tinta rossiccia analoga a quella della neve : ed avendola esaminata con Prevost e De-Candolle, al microscopio di Amici, con un ingrandimento lineare di 400 volte parve lorodipendere il color rosso da piccioli globetti sferici d'un rosso vivo. circondati da una membrana gelatinosa, traspurente, leggermente giallastra; la loro grossezza variava da 3 a 6 millimetri di diametro apparente: si disponeano talora in serie che parevano rappresentarealtrettante fibre, ed erano mescolati ad avanzi di musco e di polvere, staccati dalle rupi.

Sì ouservò comparativamente il sedimento formatosi nell'acqua dalla nere rossa del palo, restat al leap. Ross, di cui De-Candolle possiede una picciola quantità, e si riconobbe che i globetti che vi si trovano, sono perfatiamente genuli a quelli della neve delle Alpi, in guisa che queste macchie rosse dipendono dallo sviluppo di questo genere di piante. De-Candolle avendole studiate accuratamente, non pote ritrovarvi i caratteri dello Uredo, ma inrece ve ne ritrovò altri, che costituienon di questa specie un genere novo.

64. Ossenyazioni sopra alcuni funchi entozoici, di Abramo Halset. Memoria letta li 19 Aprile 1824 al Liceo della Nuova-York.

Ne'climi caldi dell'America meridionale, incontrasi frequentementen fungo che nasce sopra gl'insetti morti, dei generi Vespa e Gryllus. Il dott. Madiana presentò recentemente al Licco della Nuova-

York alcuni di questi insetti, con un fungo che usoiva dallo sterno di uno di essi raccolti nella Guadalupa, i di cui abitanti li conoscono sotto il nome di Kespo vegetabili. Dickson fu il primo ad iscoprire in Inghilterra questa specie di fungo, e la descrisse sotto il nome di Sphaeria entomorhiza. La si ritrova alla Guadalupa e talora anche in Inghilterra, ma sempre sulle larve morte d'insetti. I nostri esemplari non si accordano esattamente colla descrizione e colle figure di Dickson; ma queste differenze possono non essere sufficienti per costituire una specie nuova, essendo soggette a granda variazioni le Sphariae della sezione clavatae, cui la presente appartiene. La clavula s'innalza alquanto in forma di curva o di spirale, ed il capitulum, in luogo d'essere sferico, come accenna Dickson, è ovale. Ma ciò che merita più osservazione, si è che il dott. Madiana ha veduto una vesna ancor viva, con un fungo attaccato al suo sterno; essa però sembrava vicina al termine di sua esistenza, e pareva dover perire per l'effetto di quest'essere parassito. Benche nulla di simile sia stato ancora osservato nella pianta crittogame, troppo imperfette sona per anco le nostre cognizioni intorno alla fisiologia dei funghi, per poter negare che queste piante presentino alle volte lo stesso fenomeno. È incerto che il vegetabile predomini sempre sulla vita animale, finche il principio vitale di questa conserva tutta la sua energia; ma egli non è certamente improbabile che le larve, ridotte a un certa grado di debolezza e non aucora compiutamente disviluppate, possano, fino all'ultima metamorfosi dell'insetto, aver prestato un recipiente in cui siensi introdotti i semi del fungo. Sotto questo punto di vista, essi possono offrire una qualche rassomiglianza coi vermi entozoici, come li Taenia, Ascurides, Tetragulae, Hydatides ec., checomunemente si attaccano ad animarli d'una salute debole o vacillante.

La Sphaeria militaris di Persoon, dello stesso genere del fungo accennato, al quale è molto vicina, sceglie parimenti per nido la larva dogl'insetti. Io non so ch'essa sia stata osservata in circostanze talida poter dedurne ch'ella abbia prodotta la morte delle larve.

Oltre le sphacriac, esistono altri funghi entiroici del genere Jaria di Persoon, la ciu siova le costantemente formata d'insetti morti, di differenti età, e che traggono i loro caratteri distintivi dalle diverse specie su cui fissarono la loro dimora. Una specie soperat da. Schweinitz, e descritta sotto il nome di Jaria: Sphingum (1), presenta questa singolarità, ch' essa ritrovasi sempre diramata in tutte la direzioni dell'addome, edi nervi, dell'ale cei, d'una sfinge che colle ali distese riposa sopra di un ramo; ed a ciò aggiungasi un'altra critosa circostanar, che le foglie del ramo si diseccano e conservano il

<sup>(1)</sup> Synops. fung. Carol. sup., p. 100.

lor colore verde come in un cribario. Benchè l'animale foste morto quando fis scoperto in questo stato, aulladimeno la posizione in cui egli ritrovasi ordinariamente ed altre circostanze analoghe, danno gran ragione di credere che il fituno ssiasi svilupato quando la singue era tuttora viva. (Annals of the Lyceum of nat. Hist., maggio 1824, p. 125).

- 65. Synodus Botanica, omnes familias, genera et species plantarum illustrans. Pars I et II, continens familiae rosacearum, generis Rosae series V primarias. In 8. Vienna; 1823.
- 66. Rosaceabum monographia; auct. Leop. Trattinick. 4. vol. in 8. picciolo. Vienna; 1823.

Comparvero di già sei volumi del Systema di Roemer e Schultes. Questa vasta ed utile impresa, di cui Schultes, dopo la morto di Roemer, porta solo tutto il peso, comprende il maggior numero delle piante delle prime classi di Linneo, che finora furono descritte. Lozòlo di così illustre botanico ci fa sperare di possedere alla fine un denosito senerale delle nostre riccheza vesettalii.

Null-dimeno, essendo si vasto il campo, anche la collezione di Tattainick, pod essere vantaggiosa ed uviv ani un utilità speciale per essere in questa i generi pubblicati separatamente, per cui potranno essere disposti al arbitrio, secondo quel metodo o qui stema che più piscerà; no v'è timore che l'opera possa essere interrotta, se, come lo anunuzia la prefazione del primo volume, la società botanica di Ratisbona s'è incaricata di continuaria, nel caso che Tattinick non fosse in istato di farbo.

L'A. ha stimato acconcio di limitarsi per ora alla pubblicazione delle Rosaccer, ch' egii offre come saggio del metodo secondo cui verrà condotta l'opera intera, non volendo proseguire nell'intrapresa se non che nel caso che un sufficiente numero di assocciati gliene garantica il successo e desiderando d'approfittare, pel rimanente dell'opra, di quelle osservazioni che gli potranno esser fatte intorno alle prime narti.

Nel primo tomo di questo Bollettino, febb. 1824, noi abbiamo annumiato in generale quest' opera; ora ci sembra convenerole di far conoscere più partitamente gli orgetti di cui essa è composta.

La monografia delle Rosacce comprende quindici generi: Rosa, contenente 243 specie; Rubus, 65; Kerria, 1; Dalibarda, 3; Waldsteinia, 5; Geum, 29; Dryas, 2; Fragaria, 14; Duchesnea, 1; Potentilla, 111; Lehmannia, 1; Comarum, 1; Sibbaldia, 6; Spallanzania, 1; Agrimonia, 6.

Il genere Rosa è diviso in 2/4 serie, di cui ciascuna porta il nomo-

di un botanico, ed è distinta da una frase caratteristica. Noi ne cite-

remo un esempio.

remo un esempo.

Series I. Jacquiniama. Frutices humiles, grandifolii, grandiflori,
multis aculeis et glandulis muniti, ad anomalias prae caeteris proni. = Le specie in essa contenute sono: R. mucoa, centifolia, bifora, verecunda, lepida, damascena, gallica, humilis, pumila, arvina,
Waitzima, sylvatica, pyymaca, liocecens, austriaca, shyrida.

L'Isis offre come modello della descrizione delle specie, quelle del-

la Rosa Eglanteria.

R. urceolis globosis, globris, lacinis cultinis glanduloso-bispidia; pedunculis pubescentibus, floribus magnis, subsolitariis; foliolis obovatis, basi angustatis, supra glabris, subtus glandulosis, subtriplicatoservatis, petiolis pubescentibus, inermibus: ramulorum aculeis inaequalibus, sparsis, rectis.

Segue la sinonimia, la descrizione generale, il luogo nativo, ec. Il prezzo di 4 volumi finor comparsi, è di 5 talleri (20 franchi) pegli associati; pegli altri di 6 talleri 16 grossi (circa 27 fr.) Quello della monografia separata del genere Rosa non è indicato.

DUVAU.

 FLOBA ROMANA. D. Joann. Franc. MARATTI abb. Vallumbrosani, opus posthumum. 2. vol. in 8. di 415 e 544. p. Roma, 1822. (Bibliot. Ital. n.º Cl., maggio 1824).

Il manoscritto di quest' opera era da più di ro anni nelle mani dell' editore, allorche egii è ai la fine deciso di pubblicarlo. Esso non è indegno della reputazione del suo autore. Tuttavolta è probabile che se Maratti vessee egli stesso presiculto alla pubblicazione della sua Plora, vi avrebbe fatto dei caugiamenti resi oggidi necessari dai progressi della sicienza. Egli ne avrobbe verosimimente escluse alcune piante coltivate ne giardini di Roma e dei dintorni, e non indigeno Devas.

 De Quibusdam Plantis Italiae. Decas septima. (Giorn. di Fis. Chim. ec. dec. 2. t. 7. sec.º himestre, p., 95. Pavia 1824.)

Il Bollettino rese conto delle decadi precedenti. L'autore, prof. Moretti, continua l'utile suo lavoro. Ecco le specie contenute nella presente.

fi. Avena sempervirens. B. locustis concoloribus pallidis. Mor.
62. Anchusa italica, Retz. Spezie ben distinta dall' A. officinalis,

et angustifolia, cui però devono riunirsi come sinonimi l' A. paniculata N. K. e l' A biceps. 62

63, Onouna montana, Smith, da cui non differisce l'Anchusa cinerea, Sieber, se non per essere più piccola in ogni sua parte, ciocche però dipenderà dall'aridità del suolo.

64. Campanula isophylla Mor., che non deve essere confusa colle
C. Portenschlagiana R. et S. et elatines.

65. Toffieldia borealis Wahlenb. scoperta da Gay sulle sommità del Simplon.
66. Toffieldia calvoulata Wahlenb. Siamo debitori a Wahlenberg.

66. Toffieldia calyculata Wahlenb. Siamo debitori a Wahlenberg della distinzione di queste due specie riunite da Linneo sotto il no-

me di Anthericum calyculatum.

67. Ranunculus tuberosus Lap. — 68. Cnicus strigosus Marsel. — 69. Cnicus macrostylus Mor. — 70. Inula squurrosa. Le J. spiracifolia L. W, Pers. ec. I. germanica Vil. Sav. ec. Aster squarrosus M. sono la medesima specie, come scopri Bertoloni.

Durav.

69. VERZEICHNISS DER, ec. Elenco delle Felci dell' Alta Lusazia e delle vicine frontiere della Boemia e della Slesia, disposte secondo Willdenow. (Neues Laustiz. Magaz. 3.º vol. 1.º fascic., 1824.)

1. Equisetum. E arvense: 2. varietà, l'una ritta, l'altra arrampicantesi: svlvaticum. limosum, palustre.

2. L'ycopolium: L. Clavatum, complanatum, che crescono insieme colla Neottia repens, Cytisus nigricans; Scorzonera humilis ec.; L. annotinum, inundatum, con V Andromeda polifolia, Erica tetralis, Pilularia elabalifera, con il Schoemus, Prosera ec. L. Selminoides,

colla Sazifraga oppositifolia e l'Hedysarum alpinum; L. Selago.

3. Ophico lossum: O vuloatum col Gladiolus communis, Sedum vil-

losum, Rubus saxatilis, Orchis ustulata, ec.

4. Botrychium: B. lunaria, rosaceum cogli Allium uranum, Arum maculatum, Veronica montana, ec.; B. Matricarioides, piante autunnali.

5. Osmunda: O. regalis, colle Rhodoracees, l'Eriophorum, caespitosum ec.

6. Polypodium: P. vulgare colle Saxifragae, Arabis alpina ec.; P. Phaegopteris, Dryopteris calcareum, proprio, per ciò che sembra, del sono calcareo, e ben distinto dal P. Dryopteris con cui ha qualche rassomiejianta.

T. Appidama A. Orcopteris, Thelypteris con tre Urivalarise colla Scheucherin palustris ec.; A. aculeatum, colla Melica uniflora, Aliam senecars, Mepidus cotonaete, Vicia pisiformis, Taxus baccata, ec.; A Filiz mas, spinuloum, dilatatum. Queste tre ultime species none le più comunia. A Filiz formina, con molte varietà, di cui alcuni autori a torto fecero altrettante specie. A fragile, che comprena de parimente moltisime varieto.

- 8.º Struthiopteris. S. germanica, bellissima specie che arriva talora all'altezza di cinque piedi, ma che raramente ritrovasi in fruttificazioni.
- Asplenium. A. septentrionale, germanicum ch' e raro, e cresce sulle rupi colla Saxifraga tridactylites, Mespilus cotoneaster, Coronilla varia, ecc.; A. Trichomanes, viride, Ruta muraria.

10. Pteris. P. crispa, sulla montagna de Giganti ove ritrovasi all'altezza di 4-5000 piedi; P. aquilina.

11. Blechnum. B. boreale (Osmunda spicans L.)

- 12. Piblaria P. globulifera, di cui ritrovansi due varietà, l'una picciola che ha le foglie ed i ricettacoli ammassati, e cresce alle rive degli stagni; l'altra a fusti lunghi, a ricettacoli solitarii, e vegeta nell'acqua; tutte due vivono in un suolo sabbioniccio, e nelle forbice.
- 13. Salvinia. S. natans, colla Riccia natans, Scirpus maritimus, Butomus umbellatus.
- 70. Supplemento al Catalogo delle piante del giardino di s. Se-Bastiano; del march. di Spigno. Torino; 1823. Ved. Pomba.
- L'Amici, ch'è uno di quelli che hanno più contribuite a diffinale, re la cultura delle piante estotice nel Piemante, fa conoscere quelle di cui egli ha accrescinta la sua ricca raccolta, dopo il catalogo publicatone nel 1818. Si ritrovano in questo supplemento molte specia move, nate da semi raccolti alle Amille e nell'America meridionale di Bertero, uno de più distinti alineivi del prof. Ballisi. Una tavola litografica rappresenta la Bonapartea Jancea W, pianta dell'America meridionale, che lo Spigno restituisce al genere Agare, da cui era stata staccata. (Rev. Engre). estetubre 1824, p. 660)
- HORTUS KILIERSIS, ODER VERZEICHNISS ec. Catalogo delle piante coltivate nel giardino botanico dell'università di Kiel; di Fr. Wg-Ben. 114, p. in 8.º Kiel; 1822.
- Dal 1804 fino al 1822, il prof. Weber è riscito a raccoffiere ne la sou giardino Gono piante, di cui ora porge l'elence allabetto. I si monimi sono aggiunti in corsivo. Quanto all'indicazione de'botanici che diodero i nomi alle piante, egli c-caduto in qualche leggiero abbaglio. Lo Cnicus mitis fu così nominato non da Zepher, ma da Fischer; il Sonchus alpinus si trova nominato la prima volta in Lisano», non nella Fiero Banica (i). Avvi in questo etalogo gran me-
- (1) A difesa del prof. Weber, ed appoggisti all'autorità dello Steudel (Nomenel. Lotan. p. 153, e 198.) ci crediamo in dovere di avvertire i mostri dellori.

mero di piante rare, niuna di nuove; quelle indicate colle parole Hort. Kil. sono piante ch'erano dapprima collocate in altri generi. (Danske litter. Tidende. 1822, n. 50.)

72. OBSERVATIONS SUR LES GENRES TOLUITERA et MYBOXYLUN CC. OSservazioni sopra i generi Toluifera e Myrozylum e sopra l'origine dei balsami del Tolu e del Peru; di Achille Richard. (Annal. des Scienc. nat. t. 2, p. 168.)

Jussien avea collocato nella famiglia delle Terebinacce, il genere Tolniforo, che Richard (Botanique médicale, p. 569) hi indicato essere la stessa cosa che il Myrozyllum della famiglia delle Leguminose. La presente notizia ha per iscopo di provare ciò che non era so non se una semplice asserzione nell'opera citata.

Dono di avere cercato inutilmente il genere Toluifera negli erbari e nelle collezioni di Parigi, dopo di avere trascorse molte opere di Botanica, ed aver letto in una Memoria di don Ippolito Ruiz, autore della Flora del Perù, che l'albero chiamato in America quino quino produceva tanto il balsamo del Perù che quello del Tolu, Richard concluse, che quest'albero non solo era una pianta del genere Myroxyllum, ma pur anche della medesima specie. Nulladimeno avendo veduti due esemplari di queste piante raccolti da Humboldt. l'uno al Peru, l'altro nella provincia di Cartagena, ove ritrovasi Tolu, egli pensa al preser e con Kunth, che queste piante formino due specie distinte, benche estremamente vicine. Perciò egli propone per la seconda specie il nome di Myroxyllum toluiferum, che ricorda la sua natria, ed il balsamo del Tolù che se ne ricava. Richard dà in oltre alcune notizie intorno alle due specie, e delle osservazioni critiche sopra il frutto del M. toluiserum descritto da Miller e da altri botanici, frutto che non appartiene punto alla pianta di cui questi descrisse il fiore. GUILLEWIN.

OSSERVAZIONI SUL VERRASCUN CISALPINUM DI BIBOLI; del dott. L.
COLLA. (Mem. della Real Accad. delle Scienze di Torino, t. 26,
p. 507.)

Avendo creduto Biroli che il Verbascum phoeniceum di Linneo non cressesse nel dominio del Piemonte, e che la pianta finor confusa sotto un tal nome e che cresce dal piè dell'Alpi presso al Ticino fino ne passoli secchi dell'alta Italia, dovesse nomarsi Verbascum ci-

ehe non già il Fischer chiamò pel primo il Cnicas mitis (Graium mitis . con questo nome, avendolo geli nominito Crisium mite. sebbene che lo Zepher e che il Sanchas alpinus della Flora Danica che corrisponde al S. canadensis di Limeo, è hen diverso dai S. Alpinus di quesi ultimo, ch' è la stasa cosa che il S. Lappacieze di Wilderow e di Persono. (Mata del rad.).

salpinum, parve interessante al Colla di ricercare se realmente esistano differenze specifiche fra queste due piante. Per lo che, dopo di aver consultate negli autori tutte le descrizioni e le figure del V. phoeniceum, dopo di aver esaminati e paragonati esemplari di questa pianta colti dagli autori stessi che ne parlarono, egli termina così questa specie di processo intentato alla specie del Biroli: 1.º tutti i botanici che scrissero sulle piante del Piemonte descrissero tutti la stessa pianta, cioè il V. phoeniceum di Linneo; 2.º questa specie è molto variabile, tanto riguardo alla superficie delle sue foglie, quanto riguardo alla composizione del tronco, giacche essa produce delle foglie ora liscie o quasi liscie, ora più o meno vellutate, pubescenti o pelose, ed il suo tronco è semplicissimo o porta de piccioli ramuscelli nascenti dalla sua base, ma non è mai a rigor di termine, ramosa. Queste differenze che sembrano dipendere da cause accidentali, come il suolo, il clima, ec.; non possono essere adopetate come caratteri specifici. Guillemin.

74. FLORA, ESOTICA ec.; di W. J. HOOKER; ottobre 1824 (V. il Bol lettino, v. 3, p. 198).

124. Dendrobium pubescens. Questa bella orchidea fu spedita dall'orto di Calcutta da Wallich. Essa fiori in Inghilterra nel mese di marzo 1824; il suo aspetto generale è quello delle specie del genere Dendrobium, ma ne diversifica in alcun che, come nel suo labello in tre lobi, nella posizione de'suoi fiori e nella struttura delle sue antere. La sua frase caratteristica è la seguente. Dendrobium pubescens; bulbo oblongo-ovato; foliis distichis lanceolatis glabrisscapo elongato, floribusque laxe spicatis pubescentibus, labello oblon, go trilobo, petolis tribus, exterioribus inferne unitis basi saccatis.

125. Convallaria oppositifolia. Questa specie di cui il Cabinetto Botanico, diede già la figura nella tav. 640, è originaria della Nepaulia e su così definita da Hooker: C. caule tereti, foliis oblongis oppositis acuminatis nitidis bresiter petiolatis, pedunculis umbellatis 3-5 floris, perianthiis oblongis.

126. Trizeuxis falcata. La figura e la descrizione di questa pianta, che forma un genere nuovo fra le Orchidee è stata presa da Lin-

dley . (Collect. botanica . 1, 2.).

127. Ornithocephulus gladiatus. Il nome di questo nuovo genere di Orchidee fu tratto dalla singolare conformazione della colonna (gynostema Rich.) e del labello, che nel loro insieme veduto in profilo, rassembrano la testa d'una beccaccia Hooker colloca questo genere nella 4.ª sezione della famiglia, cui R. Brown nell' Hort. Kew. dà per carattere un'antera terminale mobile e caduca, e della massa pollinare di consistenza cerea: Flores resupinati; labellum subpedi-B GEN. 1825. Tom. I.

cellatum longe attenuatum. Petala subacqualia, duo superiora demum refleza. Columna brevis hine aprice una cum anthera longissime rostrata. Massae pollinis 4, pedicello valde elongato, basi biglanduloso affizea. L'unica specie di questo genere proviena dall'isola della Trinità.

75. Gabinetto Botanico, part. 89 e 90, sett. e ott. 1824, (V. il Bollet., 1824, to. 3, p. 201).

881. Lychnis suecica. Questa specie, spedita da Stockholm ha la maggior affinità colla L. Alpina L., quantunque l'editore del Botanical cabinet si sforzi di trovarne la differenza. -- 882. Erica flava. Del Capo di Buona-Speranza. -- 883. Orobus coccineus: Pianta picciolissima a fiori rossi solitarii ed arcellari, d'ignota patria. -- 884. Ribes lacustris Pursh. Cresce nelle parti montane dell'America settentrionale dal Canadà alla Virginia. -- 885. Azalea sinensis. Questa bella pianta, che sembra piuttosto una specie di Rhododendron che di Azalea, venne dalla China nel 1823. - 886. Primula integrifolia L. Dalle Alpi dell'Austria . - 887. Epidendrum anceps Jacq. Amer. 138. -- 883. Aquilegia canadensis L. -- 889. Asarum canadensis L. 800. - Gnidio imbricata del Capo di Buona-Speranza. --891. Thalictrum petaloideum L. Questa pianta è nata da semi ricevuti da Mosca. Se ne trova la figura nelle Icones selectae di Beniamino Delessert, tav. o. -- 802. Cytisus purpureus L. Dalla Carniola. - 893. Erica stellata. Bella specie indigena del Capo di Buona-Speranza, come la maggior parte delle sue congeneri. -- 804. Nerium coccineum. Questo bell'arbusto venne dall'orto botanico di Calcutta. Secondo il dott. Garey, esso è nativo di Silhet. -- 8q5. Cypripedium pubescens. Dall'America settentrionale. -- 896. Dianthus punctatus. Nato da semi venuti dalla Russia: - 897. Lupinus Nootkatensis Hort. Kew. -- 898. Monsonia speciosa. Dal Capo di Buona-Speranza. -- 800. Erysimum lanceolatum. Var. minus. Della Svizzera. - 900. Anemone pratensis L. Dalle parti settentrionali dell' Europ a.

 REGISTRO BOTANICO, n.º CXVI, ottobre 1823. (V. il Bolletti+ no, 1824, t. 3., p. 195).

850. Russia caudata; Epidemdrum caudatum Linn.; Malexis coudata Willd. R. Brown nell Wort. Kovens. area stabilito il genedata Willd. R. Brown nell Wort. Kovens. area stabilito il gene-Brassia sopra una sola specie indigena della Giammaica. La pianta i, he Lindley rimineca questo genere, e che cresce nell'America, la seguenti. caratteri: B. xepolis outo-lunceolatis, acuminatis, inferioribus caudatis. bieble acuminatio. biblo ancibine. Lindley. doos la dascrisione della specie, dà un elenco dei generi che compongono la

prima sezione delle Epidendree (1).

833. Nicotiam nama: 2-3 uncialit., foliis lanceolatis, pilosis; radicalbus quam force solitaris linogioribus; corolla culyre longiore; laciniti obtasis. Questa curiosa specie di tabacce è originardi dalle montagne dirupste dell' America settentironale. 834. Medolimus monograma: Carey, Hort. Beng., p. 20. 835. Seabiosa gramini/o-iza L. 836. Guaterior rigli Dunal, Anon. monogr. p. 139, t. 20. della L. 836. Guaterior rigli Dunal, Anon. monogr. p. 139, t. 20. ed. L. 836. Seabiosa gramini/o-iza nega. veg., t. 1. p. 30; t. Politona, Ann. da Mittari, 1, p. 30; t. Politona, Ann. da Mittari, 2, p. 686. 839, Aceaica calamifolis Sweet, in Calla Nau-volanda, ha is esquenti carattari: dz pelola fifformibus, Jongiumii, cernusi; pedanculis solitarii; petrolo multoties brevioribus; Le-guminibus arcentais, articulatis, corrugatis.

77. Curtis magazzino botanico ec. n.º 453. (V. il Bollet. 1824, t. 3., p. 195.)

2517. Aloe africana V. B. angustior. Haworth. = 2518. Cotyledon decussata. Questa specie fu da Haworth (Suppl. pl. succul. 21.) riportata come sinonimo del C. papillaris di Thunberg, ma si riconobbe poscia esserne ella distinta. Burmann. (Afr. n.º 54, tav. 22. f. 1, ) l'ha descritta e figurata senza nome specifico. Le s'impose perciò il nome di C. decussata, dandole per caratteri essenziali i seguenti: = C. fruticosa, foliis concinne decussatis subteretibus, mucronatis, glaucis; floribus paniculatis pendulis. Pure, se la citazione della figura di Burmann è esatta, non v'era necessità d'imporne un nuovo nome specifico a tal pianta, giacche essa era stata descritta da Lamarck nell' Enciclopedia sotto quello di C. ungulata. -- 2519: Lobelia rhyzophyta Sprengel e Schultes. -- 2520 Euphorbia anacantha, Hort. Kew.ed. 1. Questa pianta che ha l'aspetto d'una Stapelia, e cresce al Capo di Buona-Speranza, fu collocata in un genere distinto dall' Enforbia da Haworth, col nome di Dactilanthes. --2521. Schizunthus porrigens Graham, Flor. exotie; 86. - 2522. Crinum confertum. Questa bella pianta indigena della costa sud-ovest della Nuova-Olanda era stata confusa col C. angustifolium di R. Brown . Diversifica dal C. arenarium per le tonache de'suoi bulbipiù dense, pelle sue foglie più appuntate, pe'suoi fiori più numero-

<sup>(1)</sup> Anche il Bollettino originale ommise di render conto dei p. 851. 852 del Butanical Degister, N-1a del Trad.

SR. si e ritti, pel suo ovario più lungo, ovale e sessile, per lo stilo più corto del fembo, il quale sorpassa in lunghezza anche il tubo.

GUILLENIN.

78. Mechetologia o collezione di Funghi in rilievo, di grandezza naturale, ed in cera, distribuita da Ignazio Pizzagalli. Milano, Corso di porta orientale, n.º 653.

Una tal collezione sarà utile ai botanici e a tutto il mondo, per far evitare gli avvelenamenti. Essa conterrà 50 specie delle più conosciute del regno Lombardo-Veneto; 25 di queste saranno di funzhi venefici, e 25 di funghi mangerecci. Sarà composta di 150 perzi, per rappresentare i funghi in molte epoche di loro vegetazione, e sotto i differenti colori propri delle diverse età dei medesimi. Saravvi un catalogo che indicherà i loro nomi e le lor proprietà. La collezione incominciò a comparire nel novembre 1824, e sarà compiuta al più presto. Essa sarà divisa in 15 lotti, ciascuno al prezzo di 15 soldi circa per Milano, e di 20 soldi per l'estero.

70. NOTIZIA SUL FRUTTO DELLE PAPAVERACEE, di T. LESTIBOUDOIS. ( Recueil des travaux de la Soc., etc. de Lille. ann. 1819-22 p. 181).

L'A. stabilisce 1.º che le Papaveracee differiscono dalle Crociformi pell'inserzione degli stami, e dalle Capparidee pella forma dell'embrione dritto nelle Papaveracce, semi-orbiculare pelle Capparidee: 2.º che l'affinità delle Papaveracee con le suddette famiglie, è dimostrata dalla struttura del frutto. Sotto il nome di Papaveracee, Lestiboudois comprende anche le Fumariacce, avendo queste due famiglie troppa analogia per poterne esser separate. Il frutto delle Papaveracce è una vera siliqua, il di cui carattere essenziale si è di avere i trofospermi collocati fra gli orli delle valvule.

In alcuni generi delle Papaveracee il frutto è affatto simile alla . siliqua della Crociformi. Il numero delle valvule non indebolisce punto tal regola. Di fatto, il Glaucium violaceum, e l'Argemone Mezicana, che formano il passaggio tra le frutta bivalvi e le moltivalvi. hanno, il primo tre, e le altre tre o cinque valvule, e nulladimeno presentano egualmente il carattere primitivo. È vero che i loro trofaspermi sono al basso connessi colle valve, ma in alto son liberi, e perciò veramente intervalvari. Il frutto del papavero chiamato casella fino al di d'oggi, sembra diversissimo dalla siliqua, soprattutto per la forma dello stimma; ma i prolungamenti membranosi rilevati nell'interno, e portanti semi, sono veri trofospermi e non tramezzi, giacche essi non sono che fili, i quali dividono compiutamente l'interno del frutto, e corrispondono ai lobi dello stimma. D'altronde, nella maturità, ciascuna porzione dalle parti, posta fra i lobi dello stimma, si arriccia all'insù ed al di fuori, imitando una picciola valvula libera nella sua cima. Tra ognuna di essa attrovasi un filo, ch'è prolungamento del trofospermo corrispondente, e tutti questi fili riuniti sostengono lo stimma. Perciò hannovi anche là dei trofospermi intervalvari, benchè non sieno liberi che alla cima. Il numero delle valvole varia nel Papaver hybridum e argemone; ma si è già detto che questa circostanza è d'un'importanza soltanto secondaria, e non distrugge il principio. Le frutta, nelle quali la connessione delle valvole è completa, ed in cui scomparvero le suture, hanno esse pure i caratteri dell'organizzazione primitiva.

Così il frutto della Fumaria non s'apre mai; ma questo genere ha d'altronde una tale analogia colla Corydalis che hanno per frutto una siliqua, che Linneo ve le avea riunite. Si può anche distinguervi le due linee che sono le tracce dei trofospermi attaccati alle valvule. Per esempio, nella Fumaria media, il seme è attaccato al basso al punto di riunione di queste due linee, ciocchè prova esser quelle veri trofospermi. Hannovi poi fra le Siliculose (Senebiera, Coronopus, Cakile, Bunias, Crambe) ed anche fra le Siliquose (qualche specie di Raphanus) esempj di frutta perfettamente chiuse in qualsivoglia epoca di lor durata, e d'altre frutta lomentacee, che non si aprono per lungo DUVEAU.

delle loro suture.

80. DESCRIZIONE DI SETTE FUNCHI NUOVI DELLA SCOZIA; di R. KAYE Gréville. (Mèm. de la Soc. Werner. vol. 4. part. 1. p. 67.).

I funghi descritti da Greville appartengono ai generi Sporotrichum, Penicillium, Stachylidium, e Botrytis di Link. Le frasi specifiche Ioro essenziali, nonchè la sinonimia di alcuni di essi, sono le seguenti: 1. Sporotrichum minutum Grev.: subrotundum, minutum, candidum; filis laxe intricatis; sporis numerosis ovalibus. Cresce in autunno e in inverno sullo sterco degli animali. -- 2. Sporotrichum tenuissimum Gr. candidum, latum, teliforme; filis dense intertextis, tenuissimis; sporis globosis, sparsis minutis. Ritrovasi in autunno sul legno morto, .. Sporotrichum sulphureum Grev. Monilia sulphurea Pers. Syn., fung. p. 691.: sulphureum caespitosum; filis laxe contextis; sporis numerosis. subglobosis. In tutto l'anno, questo ed il fungo seguente ritrovansi nelle cantine e sullo stercondegli animali. -- 4. Sporotrichum aurantiacum Grev.; Monilia aurea Pers. l. c.: caespitosum, aureum, filis tenuissimis, valde contextis; sporis globosis, sparsis, minutissimis. - 5. Penicillium candidum Link, Berl. Mag. 3. p. 17. Sui fusti imputriditi delle piante in autunno. -- 6. Stachylidium candidum Grev. fila ramosa, erecta, remote articulata, candida, sparsa; sporis globo70 Botanica.
sis. Sul legno morto, in autunno. -- 7. Botrytis diffusa Albertini e .
Schweimitz. Conspect. fung. p. 362.

Questi funghi sono rappresentati in una picciola incisione unita alle descrizioni.

81. ESCUBSIONI BOTANICHE SULLE MONTACHE DELLA SCORIA, nel giugno eluglio 1824. (Edimb. Journ. philos. n. 22. ott. 1824, p. 413.).

Il dott. Creville ed Earle, scoprirono nelle montagne di Breadslbane, due piante nuoro per la Scoria, cioè l'Arcenara rubella (Wahl.) e l'Hypnum trifarium (Web. et Mohr). Viene in seguito un elenco di moltissime piante rare di questa parte della Scoria, che può nomaria a buoa dritto il giardino delle piante alpine scorzesi. In una nota si fa sapere che Drummond pubblica una collerione di muuchi scorzesi dissecciti. Il primo volume di quest'opera in 4° conticen 100 specie, disposte come quelle di Mougeot, Esso costa una lira steriina.

Le soperto recentemente un bell'individuo di quella specia di Goomero già conocciata col nome di Cucamis flexvosus, vel longissimus; esso avea sei piedi e nove pollici di lunghezra. Questa pianta è indigena dell'America meritidunale, ma con delle cure e dell'attenzione, si può coltivarla anche in Inghilterra. (Weekly Register, Patronione, si può coltivarla anche in Inghilterra. (Weekly Register, Patronione).

rigi, 31 ott. 1824, p. 385.).

83. Venne spelité all'orto botanice di Bury, un pacco contenente dei semi rascotti da uno dei membri della Società degli amici, nella lunga sau timora in America. Alcuni di questi son della famiglia delle Legaminose. In una delle soprascritte, leggonsi queste parigle.—

Le sementi contenute in questo pacchetto furono troate nello stomaco d'un'ou sets'utica, ammazata due anni nono, in alto mare, 300

«miglia lungi dal lido» = (Weckly Register, Parigi, 31 stobre 1824,

pag. 385.)

 Relazione della Seduta straordinaria tenuta il di 20 sett. decorso dalla Società reale di botanica di Ratisbona. ( Flora oder botanische Zeit; 21 ott. 1824, p. 616.)

Il presidente, conte di Bray, ambasciatore di Baviera in Francia, apri la seduta con un discoro in cui, considerando la letteratura prapri la seduta con un discoro in cui, considerando la letteratura betanica sotto un vaste punto di vista, g<sup>80</sup>do dei servigi che la revenzo cei il conte di Sternberg e il consigliere de Martius, il primo colla sua Flora del mondo primitivo, l'altro con quella del Bravile. Revin oltre piena giustiria agli incressanti sforti del cav. de Schrank il quale nei numerosi suoi scritti ha cercato di diffiondere le cognizioni, acquistate nell'impero di Flora. Fece pure conervelo ricordo delle.

Botanica.

ntili fatiche dei consigli e prof. Schultes, Mertens, Koch, nonché délle cure del direttore Hoppe, per estendere e dilatare la conoscenza delle piante alpine.

Il presidente si diffuse in seguito sullo tatto attuale della botanica in Francia, chi egli avea avuto il destro d'appressarse fondatamente nells sus dimora d'un anno a Parigi. Favellò con calore della meritata fama e dei lavori di alcuni dotti, e seguntamente rese omaggio al rispettabile Jussicu, che ha perfezionato e quasi creato di nuovo il bel sistema di suo rio Bernardo Jussicu, cui la botanica è debitrice di tante muove scoperte in tal genere. Parlò in oltre colle expressioni le più lainsplièrer, dei meriti secientific di Desfontaines, espressioni le più lainsplièrer, dei meriti secientific di Desfontaines, il suo discorso cell'encomiare altri botanici francesi, nonche dutti straineri dimoranti presentemente a Parigi, fir quali è distinto dales-sandro di Humboldi, e facendo sperare grandi risultamenti dai loro travagli a favore della botanica.

Il Dott. Oppermann. secretario della società, lesse il protocollo dell'altima seduta ordinaria, in cui si fa mensione del presente fatto alla società da mad. Gemeiner, dell'erbario del defunto suo spoto; e dei ringrazismenti fattite dalla società stessa, nonche della spedizione di movre piante per l'orto hotanico, fatta dal prof. Horsache de da farm. Funck, e di altre piante secche, mandate da diverse altre persone.

In seguito, il direttore Hoppe, dope di aver richiamata l'atteniorie, della società sull'estensione d'era stata accordata à suoi siveniorie, sugli acquisiti importanti fatti dopo l'ultima sua seduta straordinaria, sopore avere a presente i membri della società un'occasione favorevole di occuparsi intorno a piànte vire e dissecate, per confrontre le more osservazioni con quello citate nelle opere più recenti, e per pubblicare, sia in particolari memorie sia nella Flora, il risultamento del lor lavros on questi oggetti.

Il cav. de Martius lesse una lettera interessantissima diretta al presidente dal prof. Schultes, occupato in allora in un vizgios reientifico, interno agli stabilimenti botanici, giardini ec.; ch'egi avea visiti. Il conte de Sternberg comunici parimente il frutto delle sus osservazioni da hui fatte su questo stesso soggetto in un vizgio in Germania. — Il dott. Zuccarini assoggetto in un piano completo per la compliazione d'una Flora del regno di Bairera, la quale è, divenuta comitaria dell'opera del regno di Bairera, la quale è, divenuta comitaria dell'opera di Schrank compara da più di 25 anni ètal gran et compliazione dell'opera di Schrank compara da più di 25 anni ètal gran tempo essuria: e che avendo il acienza perso uni corso tutto differente, egli è d'uopo classificare le piante secondo il sistema di Juseva. Martius sosteme vi proramente l'invito del dott. Zuccarini si eva. Martius sosteme ri proramente l'invito del dott. Zuccarini si

72 Dolames.

membri presenti s'affrettano di rispondere.

V. Martius presentò una memoria delle più interessanti, col titolo di Aforiani alla finiologia gonerale delle piante, e della quale si doci ordinata la stampa. — Il conte de Sternberg lesse un lavoro sulla Flora del mondo primitivo, e presentò un compendio dai risaltannenti ottenuti dalle indagini stitiulte in tutto il regno delle piante, specialmente di quale dell'invirio biù antica.

V. Voith, lesse una memoria sul genere Salvia: ed essendo convinto che un genere si fecondo di specie abbisogni di suddivisioni per facilitarne lo studio, indicò quelle tratte dalla forma de'loro fiori ch'egli ha creduto di adottare, e quali specie dovrebbero esservi collocate. Il prof. Duval, malgrado la sua vecchia età, ténne un lungo discorso sulla Flora d'Irblach . - Felix diede un preciso ragguaglio del progresso dei lavori dell'orto botanico della società. Risulta dal catalogo presentato e che sarà dato alla luce, che il numero delle piante alpine cultivate sotto la sua sorveglianza speciale, e spedite o vive o in sementi, nel corso del primo anno arrivò fino ad 800 individui. L'orto contigue oltre ciò circa 250 generi, e 470 specie di piante italiane, fra le quali avvene molte della Flora di Napoli, di Tenore, le quali egualmente che quelle di Cyrillo, son di rado coltivate negli orti della Germania ; piante tutte nate da semi spediti alla società dal D. Herbich, colla descrizione delle sue escursioni, di già stampata nella Flora, durante il soggiorno dell'armata austriaca. nel regno di Napoli.

Dietro questi di ferenti rapporti, la società si occupò dell'esame di qualche nuova specie di piante dei generi Draba e Carex, presentate dal direttore Hoppe, nonche di alcune nuove opere offerte alla società nel corso dall'anno da alcune de suoi membri.

85. TRADUZIONE TEDESCA DELLE OPERE MISTE di Roberto BROWN (Estratto tradoito dal Prospetto tedesco.)

Il dott. G. G. Nes d'Esenbeck pubblica la collezione delle oppers parse del coleler R. Brown, la di cui influenza fu coi segnalata sui progressi della hotanica. Quasta raccolta sarà compesta di due volumi grandi in 8º col titolo: Hobert Brown's erminche betanica he Schriften, ec. Opere miste di Roberto Brown sulla botanica; tradotte e raccolte dal dott. C. G. Nese d'Esenbeck. Il primo columne contiende delle considerazioni sul carattere generale di tutte le Flore: esso racchiuderà 1.º Delle osservazioni generali sulla geografia e sulla storia naturale della Flora della Nuova Olanda. (Estratto dal Flinder's Forgge to Terra usutolit, vol. Il, p. 533-613.) z.º Osservazioni geografiche e sistematiche sulle pintor raccolte dal profic Testische.

Botanica. 73

Schmidt sei distorai del Congo, (From captain J. H. Tucke'y narrative of an expedition to explore the rivier Zaire, ec. p. 420-485.) 3.º Descrizione di piante raccolte sulle coste dalla baja di Baffin dal 70º 30 fino al 70º 12' di latitudine sulla parte meridionale; e nella Possession-Bay al 33º di latitudine all'orest dei cap. Ross

ed E. Sabine. (Extrait des Voy. de Ross.)

Il secondo volume conterrà le seguenti dissertazioni monografiche: 1.º Genera et species plantarum Orchidearum, quae in horto Kevsensi coluntur. (Hortus Kevvensis, vol. 1v.) 2.º Sulle Proteacee di Jussieu. (Transact of the Linnean society, vol. 10.) 3.º Sulle Asclepiadee, famiglia distinta dalle Apocinee di Jussieu. (Mém. of the Wernerian Society, vol. 1. p. 12-29.) 4.º Considerazione sulle famiglie naturali delle piante dette Composte. (Transact. of the Linn. Society, vol. 12, p. 76-143.) 5.º Notizia sopra la Rufflesia. (Transact. of the Linn. society, vol. 13. pl. 1. p. 201-255.) 6.º Osservasioni sulle parti della fecondazione nei muschi, coi caratteri e le descrizioni di due nuovi generi di questa famiglia. (La stessa opera, vol. 10.), 7.º Carattere e descrizione d'un nuovo genere di muschi. Lyellia, con alcune considerazioni sulla divisione cui esso appartiene, ed alcune osservazioni sopra i generi Leptostomum e Buxbaumia. (La stessa opera, vol. 12. p. 560-584.) 8.º Sopra alcune deviazioni rimarchevoli dalla struttura ordinaria de semi e delle frutta. (Nella stessa opera, p. 140-152.)

Il traduttore spera di poter dare in un terzo rolume il Prodromus Florac Nouse Hollundiae, con giunte e miglioramenti dell' untore medesimo. Se ciò però incontrasse degli otteoli, la raccolta si limiterà
a due soli volumi. — Si ebbe cura che niuma delle opere spara edi R.
Brown scappasse all' attenzione del traduttore, e riguardo a ciò il di
ggiore poò seser certo che la versione è completa. Il solo testo inglese vera tradutto; quello delle citazioni latine, o d'attre lingue,
nonchè delle note sarà conservato, purche non ne sia creduta reno
suita la traduzione per l'intelligenza del soggetto. Per quanto è possitile si notera in margine la pagina corrispondente dell'originale,
perchè il lettore possa ricorrerri abbisognandone. — Per non accrescret di soverchio il petzo dell' editione, verranno ommesse le figure,
tanto più che fra le opere della collezione ve n'hanno poche che sieno fornite di rami, o che ne abbisognino per l'intelligenza del setto fornite di rattili generali petro delle rittelligenza del setno fornite di rattili, o che ne abbisognino per l'intelligenza del set-

86. Essa un les Catturocaxis des rocces extreçous ortenales. Sagio sulle criticagine delle corteccie excide officialis, preceduto de un metodo Lichenografico, e dall'espositione dei generi, con alcune considerazioni sulla riproduzione delle Agame; fornito di 
tavole colorate rappresentanti più di 30 figure di piante criticos, 
me autors; dedicata all' Accademia; raele d'im médicina, de A. L.

Digitized by Goog

Ci affrettismo d'annunziare che il primo fascicolo di questa bella opera è già comparso, e che ne daremo conto nel prossimo mese.

## ZOOLOGIA.

87. NATER-RISTORISCHEN ATLAS. Atlante di storia naturale del Dott. A. Goldpruss, prof. di storia naturale all'Università prussiano-renana. Grande in foglio, con 20 tav. litografiche, pubblicato dallo stabilimento litografico di Arnz e C.º a Dusseldorf, 1824.

AUSPÜHRLICHE ERLAEUTERUNG DES NATUR-HISTORISCHEN ATLASSES. Spiegazione circostanziata dell' Atlante di storia naturale, dello stesso autore. In 4° di 120. p. Dusseldorf. 1824. Arnz.

L'Allante e la sua dichiarazione non sono preceduti da alcun avertimento da cui posassi intendere lo scopo dell'autore; ni l'avanne di tutta l'opera ne lascia trasparire il disegno, componendo una raccolta di tavole di grandissima dimensione (circa z. p. sopra §), e il a di cui accurata esceuzione fin necessariamento dispendiosa. In sulle prime, il titolo manca di esattezza, giacchè in quest'opera non avit encono nè di botanica, nel dimineralogia; ma tutto è zologia, e perciò conveniva intitolarlo Allante di zoologia, e non Allante di storia naturale.

La prima trota è , secondo la sua spiegazione, destinata a mostrare il progressiro sviuppo della vita animale dai coralli si mammigiri, ed a norma delle XL. classi ammesse dal Dott. Goldiuss nel suo landbuch der Zoologie. Vi si veggno disposti in gruppi, esempi di differenti animali di ciascuna di queste classi, de quali il dotto autore da i caratteri distiniti dopo la spiegazione della tarola.

La accouda rappresenta alcuni Influori della prima classe, Protoca, dei generi Stentor, Ohen (Porticelle ye, Lam.) Forticella, Inc., Cumpanella, Goldi; Linnias, Ohen (Fagnicole ye, Lam.); Tittier, Tunnar, Oh. (Fagnicole ye, Lam.); Yagnicola Goldi; Fabeluria Goldi; Operadaria Goldi; copiati da Rosel, da Eichhorn, da Muller o dall' Enciclopedia metodica.

La terza è destinata alla seconda classe, Enthelmintha. Alcune fi-

gure copiate da Rudolphi rappresentano i generi di questo autore

Echinococcus, Coenurus, Anthocephalus, Cysticercus.

La quarta appartiene alla quarta classe, Radiuria, ma solamente all'ordine dei Ricci, Eckini. 15 si ritrova l'Eckinus imperiolis, Isi-dus, attentu, mamillatta di Lam., l'Eckinoneus (Nucleolites Lam.) Ampgdial, Lam., Castanen, Brongn: (Galerica, Lam.) sulgari, Lam.; (Eckinoneus, Lam.) ecyclostomus, Leeke; l'Eckinanthus (Fibularia, Lam.) Osulum; (Cipposter, Lam.) osucuen, bezaporus, Gold. Castella sezforis, Lam.), digitatus, parma; (Casidalus, Lam.) Seculella, Lapis caneri; Spatangus (Amodicies, Lam.) osute, pustiones (Spatella sezforis, Lam.), digitatus, parma; (Lasidalus, Lam.) Seculella, Galeria, Castella sezforis, Lam.), digitatus, parma; (Casidalus, Lam.) Seculella, Galeria, Castella sezforis, Lam.), digitatus, parma; (Casidalus, Lam.) Seculella, Galeria, Castella sezforis, lam. Seculella dell'università di Bong.

La quinta rappresenta, secondo l'originale del museo di Bonn, lo Scillarus orientalis, Latr.; l'Astacus fluviatilis, e l'A. marinus. Questi crostacci sono riportati come esempi della quinta classe Polymeria.

La sesta, riguardante la sesta classe, Insecta rappresenta il Papilio Muchaon, talmente ingrandito, ch'egli solo occupa questa tavola, con alcune parti separate dalla sua bocca.

La settima serve pure alla sesta classe, e rappresenta diversi generi di Levidopteri colle parti della lor bocca.

ri di Lepidopieri colle parti della lor bocca.

La tavola ottava è destinata alla settima classe Mollusca. Essa rappresenta i diversi generi della famiglia delle Lumache, colle figure della nostra storia naturale di questi animali.

La nona è consacrata ai Pecic, ossa all'ottava classe. Le figure dei Svrgnetta popocisus, Risso, e Hippocamy Lina. sono originali. Le tavole decima ed undecima riguardano i rettili che formano la nona classe. La prima rappresenta il Boz contrictor, di grandezza naturale, secondo un individuo del musco di Bonn; la seconda il Cro-coddiu gangeticus, e vilgaria secondo Tiedenmeso.

Le tavole dodici, tredici e quattordici rappresentano il Tetrao Urogallus, il Cathartes percoopterus, ed il Rhamphastos Toco, di grandez-

sa naturale.

La tavola decimaquinta fino alla rigesima rigarda i Mammiferi, undocima ed ultima classe di Goldinas. La decimaquinta rappresenta l'Amilipe Gou secondo un quadro comunicato da Curier; la 16-. I Loone secondo le figure del Serraglio del Giardino del Re; la 17-. la testa di questo animale di grandezza naturale, dal vivo; la 16-. la 18- la Pelia Panthera; la 13-il Pieromys volum; la 20-. l'Innua yibunicus secondo i dipinti comunicati da Curier.

Tutte queste tavole sono bene incise litograficamente, e compongono un Atlante considerabile; ma noi non veggiamo i motivi per
cui l'A. si è detérminato alla scelta di alcuni animali di diverse chis-

ii, pinteste di alemi altri, e profie la terza classe, ed una quantita d'ordini, di finniĝie, e di generi non sono rappesentati da alemi atrola: questo Atlante sarebbe utilizimo. s'egli porgesse soltanto i zipi di cissensa famiglia naturale. Nella dichirazione di questa vola sono contenute dello osservazioni interessanti, come doressi sapette dalla metitata fama del dotto autore di questi opera. D.

88. VIAGGIO INTORNO AL MONDO, fatto d'ordine del re, sulle corvette di S. M.I'Uranie, e la Physicienne; del Cap. de Franciser. Parte zoologies, 4,0° fasc.; di Quov., e Gainaad. In fogl.; 6 tav. col. (V. il Bollet. d'ott. 1824; n.º 172.)

Questo fascicolo contiene le figure di sette uccelli le di cui descrizioni entrano nel precedente. Sono essi la Fanga striata, tax. 19; fabrita tibicea, tax. 20; facucalus virida; tax. 21; froitos regens, tax. 23, Malurus textilis, e M. leucopterus, tax. 23; ed il Carouge Gasuet tax. 24.

Le specie descritte sono: Harmatopus niger: corpore toto nigro; alaram flexura nodo obtuso munita; rostro rubro; pedibus roseis. Del·l'isola di Dirck-Hatichs, presso la baja de Cani-Marini.

Podiceps Rolland; già indicato nel Bollettino 1823, t. 3. n.º 7., pagina 52.

Procellaria Berard: indicata nello stesso numero.

Chionis alba Forst. delle Maluine. Lestris catarractes delle Maluine.

Anas brachyptera Lath, delle Maluine.

Il capitolo sesto contiene delle osservazioni sugli augelli Pelagici e su qualche altro Palmipede, specialmente riguardo alla loro distri-

buzione geografica sui grandi mari del globo.

Il capitolo settimo compreso interamente in questo fascicolo con-

tiene primamente alcune osservazioni generali sopra i rettili proprii delle differenti terre cui approdarono i nostri viaggiatori e fra le altre il rimarco singolarissimo che l'isola di Francia, l'isola Borbone, li Sandwich e le Marianne non hanno serpenti. Tre soli rettili vi son descritti, e questi sono: la Testudo nigra,

Tre soli rettili vi son descritti, e questi sono: la Testudo nigra, già annunziata nel Bollettino sotto il nome di T. california; 1824;

genn. n.º 132.

Lo Scincus nigro-luteus; lo scincus vittatus e lo scincus compressicauda sono tutti e tre della Nuova-Galles meridionale e già indicati nel Bollet., 1824, genn. n.º 132. Desmarsst.

89. De Historiae naturalis in Japonia statu, nec non de augmento emolumentisque in decursu perscrutationum exspectandis, eui accedunt Spicilegia Faunae Japonicae. Batavia 1824. L'autore di questa memoria, de Siebold, chirurgo maggiore enaturalista addetto all'ambasciata belgica, al Giappone, vi uni alcune osservazioni sopra molti ainniai ch'egli sopri e descrisse nei primi mesi della sua dimora a Dezima presso Nangasaki. Noi ne porgiamo un estratto.

MYOXUS LINEATUS Sieb. Japonice Nonedsumi. Tergo lineis quinque longitudinalibus nigrescentibus notato. Hab. in insula Jesso.

Long. corp. 6. poll.; caudae 4.

BORNICIVOM JAPONICA Sieb. Occipite cristato rubescenti-cinero, pennis nasalibus mento lineaquo ceulari nigris, fronte badia: corpora supra badio cinerco, postice e cinerco laetiori; pectore rubescenticinero; abdomine palido; remiglius nigris; 2 prioribus concoloribus, snequentibus, 7 margine cetteriori obadete albis; tum 2 unicoloribus, 5. dein sequentibus margine exteriori macula aterima in spiecm occionem excurrente; tetricibus septem margine exteriori dilute sanguineis; recticibus nigris, basi cinereis, apice coccineis. Long. 7 poll. paris et lin. 1.

Chserv. A B. Garrula primo intuitu appendicibus cartilagineis deficientibus, rectricumque apicibus coccineis differt. Utraque haec spe-

cies in provincia Tyko et Tsikusen habitat.

3. Dobippe la ponica Sieb. Jap. Heike kani (1) Thorace impressionibus lineamentis characteristicis mongolicis simillimis notato. Ex urbe Zimonozoki offertur, fabula antiqua celebrata. Heike est nomen imperatoris antiqui.

4. Maja nuscosa. Sieb. Jap. Kani. Thorace pedibusque tuberculis spinosis, spinis pedum antrorsum versis, manum dactylis intermibus, fasciculis pilosis. Hace species a Lithode arctica Latr., cujus speciosum exemplum coram habeo, his notis satis distincta est:

L. arctica Latr. spinis confertissimis elongatis; lat. pedibus extensis poll. 7.

L. japonica tuberculis spinosis rarioribus; lat. pedibus extensis

poll. 21.

5. SCILLARIS CILIATES Sieb. Oculis ad basim antennarum externarum positis; antennis exterioribus explanatis, acute dentatis, ciliatis; thorace dentato, ad latus utrumque inciso; crista dorsali media longitudinali, duabas lateralibus abbreviatis.

6. Palinures Japonices Sieb. Jap. Ike-Ebi. Fronte bicorni, cornibus compressis integris. E mari japonico. Long. cum antennis ped. 2. eb. t. poll.

7. Palinumus Trigonus Sieb. Thorace subinermi verrucoso-rugo-

(1) Crustacea astacoidea Japonise generatim duplici nomine appellantur. Verbo Azari (quod aignificat: transversum gradi) Brachyucos et verbo est, macruros designatio.

- Zoologia. .78

so: testa trigona: antennis exterioribus supra subtusque longitudinaliter profunde sulcatis. Longit. 1. antennis ped. 2.

8. Papilio (Eques achivus) Thunbergrus Sieb. Alis fuscis, anterioribus supra basi triangulo sanguineo, posterioribus subdentatis basi subtus maculis quatuor sanguineis. Rarus. DESMAREST.

Papilio (Nymph. phaler.) Japonicus Sieb. Alis angulatis atrocyaneis, fascia caerulea; posterioribus subtus charactere Japonico « No » maculae albescenti inscripto. Rarus. N. de E.

- 90. DIE SKELETTE DER RAUBTHIEBE, ABGEBILDET UND VERGLICHEN. Figure rappresentanti l'anatomia comparata dello scheletro degli animali da preda; dei dott. PANDER ed ALTON; in fogl. con 6 tav. prezzo 6 talleri, Lipsia; 1824. Hartmann.
- QI. DIE SKELETTE DER HAUS-SAUGTHIERE UND HAUS-VÖGEL. Gli scheletri dei mammiferi, e degli uccelli domestici; del Dott. M. J. Weber, incisore d'anatomia; in fog. picc. lungo di 23. p. con 17. tav. Bonn.; 1824; E. Weber.
  - Vedi l'estratto di quest'opera nel Bollettino delle scienze mediche novembre 1824, n.º 173.
- 92. HISTOIDE NATURELLE DES MAMMIFÈRES ec. Storia naturale dei mammiferi con figure originali colorate, disegnate dal vivo ec.; di Geor-FROY-ST.-HILAIRE, e FEDERICO CUVIER. In fogl. fig. litogr. color.; 43. fasc. (V. il Bollettino di maggio 1824, n.º 50, e quello di decembre n.º 282.)

Questo fascicolo contiene 1.º la figura dell' Ouhno, femmina d'una specie d'Orang, la di cui descrizione ritrovasi nel fascicolo precedente; 2.º la descrizione e la figura della Melurhina, picciola Guenone che non era stata esaminata dopo che Buffon e Daubenton l'aveano fatta conoscere sotto il nome di Talapoin, e che realmente costituisce una specie ben distinta; 3.º quelle del Duruculi, scimmia notabilissima dell' America meridionale, che Humboldt descrisse il primo nelle sue osservazioni di zoologia sotto questo nome, e che Illiger ha nominato poscia Actus trivirgatus; animale similissimo ai Sapuju pei suoi denti non meno che per la forma delle sue estremità, ma distintissimo dai medesimi pe' suoi occhi enormi a pupilla rotonda, che gli dà una qualche analogia coi Loris del vecchio continente, pelle sue orecchie molto sviluppate (1) e per la lunga sua coda, velluta,

<sup>(1)</sup> Hamboldt credette che questo animale fosse privo di oreochie esterne . e tio indusse Illiger a dargli il nome generico dotta. Questo però non potendo convenirgli, perchè esprime un carattere falso, F. Cuvier propose di sostituirvi quello di Nocthora trivirgata.

ed inetta a prendere: 4.º quelle del Vari, Lemur Macaco, grande specie di Maki variopinta di pero e di bianco, conosciuta da moltissimo tempo; 5.º quella dell'Antilope dell'Indie (maschio), Antilope cervicapra, specie parimente conosciuta da tempi antichissimi; 6º, finalmente quella del Cervo maiale del Bengal, Cervus porcinus degli antori.

o3. Monographie de Mammalogie, ec. - Monografia di Mammalogia, o descrizione di alcuni generi di mammiferi, le di cui specie furono osservate pe'diversi musei dell'Europa; di C. J. TEMMINCK. Lib. 1, 2, 3. Un fasc. in 4. di 72. pag. con 8 tav. incise in rame. Parigi ed Amsterdam, Dufour e d'Ocagne.

Il fascicolo che annunciamo, è il principio dell'importante opera di cui demmo il prospetto nel nostro numero di marzo 1824, p. 267. Esso ci attiene quanto promise il prospetto, cioè tutte le descrizioni abbastanza circostanziate in esso raccolte, furono fatte sopra i molti individui che vennero posti da tutte parti a dispozione di Temminck, nè alcuna fu tratta da opere anteriori; non vi si ritrova l'ordinaria esattezza dell'autore, e le tavole unitevi rappresentanti teschi veduti sotto differenti aspetti, o scheletri interi, sono ben rimarchevoli si dal lato del disegno che dell'intaglio. Questo fascicolo comprende tre monografie di generi di mammiferi della famiglia dei Marsupiali.

La prima monografia, quella dei FALANGERI, presenta una descrizione minuziosissima di questo genere, e di sette delle sue specie, cioè: nella prima sezione che contiene i Falangeri propriamente detti, a coda atta ad abbrancare, ma coperta del tuttó o in gran parte di peli, e colle orecchie lunghe e dritte; è contenuto: 1.º la Phalangista vulpina Cuv. (della nostra mamm. sp. 413. ); 2.º la Ph. Cookii Cuv. ( mamm. sp. 414. ); 3.º la Ph. nana Geoff. ( mamm. sp. 415. ); nella seconda o quella dei Ceonix a coda atta ad abbrancare, ma in gran parte nuda e coperta di rughe, ed a orecchie corte contiensi, 4º la Ph. ursina sp. nuova grande come lo zibetto di pelo folto e denso. per lo più nerastro, ma punteggiato di rossiccio, perchè le punte dei peli sono di tal colore, la coda più coperta di pelo sotto e sopra che quella delle altre specie, il frontale e la fronte in una medesima linea, e due soli piccioli denti ottusi nella mascella inferiore, 5.º la Ph. chrysorrhos sp. nuov. di Celebes, della grandezza del gatto selvatico, colla fronte e col frontale nella medesima linea, il pelo denso, un po'crespo, d'un grigio cinericcio chiaro sulla testa, e biancastro alle orecchie, d'un griggio cinericcio più o meno nerastro su tutte le parti superiori ed esterne del corpo, d'un color bianco sulle inferiori e sulle interne, d'un giallo d'oro vivo negli adulti subla groppa e sulle parti superiori della coda, una fascia steriocia su ciascon lato, ed un poi di rossiccio sulle parti ella generazione dei maschi o sulla boras delle feminie; 6.º la Ph. moculata, specie di già conosciuta (mamm. sp. 411.) e da cui Temminck non crede di verso il Phalanger de Quoy del viasgio dell' Urmine; 7.º la Ph. cavi frons conosciuta sotto il nome di Falangero bianco, e di F. rosso (mamm. At 2).

La seconda monografia versa sul genere Didelphis, e contiene 12 specie divise in due sezioni. La prima di queste racchiude i Didelfi. le di cui femmine sono fornite d'una borsa completa grandissima negli individui adulti, meno distinta ne'giovani, e assai difficilmente discernibile nelle spoglie secche di quest'ultimi, solendo essi nascondersi nella borsa della lor madre. Temminek vi colloca 1.º la Didelphis virginiana (mamm. 389); 2.º Didelphis Azarae, o Micourè primo di d'Azara, che l'autore distingue dal Crabier e dal Manicou. ma che noi abbiamo confuso con quest'ultimo (mamm. 38q.); 3.º D. cancrisora Linn. o Crabier (mamm. 390.); 4.º D. Quica, della grandezza della puzzola, colla coda più lunga del corpo e della testa presi insieme, più grossa nel maschio che nella femmina, pelosa nel suo terzo superiore all'incirca, e terminante in uno spazio bianco; le femmine hanno una borsa completa, e tutte le parti superiore rossiccie nereggianti con leggieri riflessi argentini; la parte superiore della testa è nericcia con tre macchie bianche, il mento bianco, il ventre rossiccio, e le pareti esterne della borsa d'un rosso carico; il di sopra del maschio è d'un color grigio di topo, i suoi peli variati di cerchi cenerognoli e nericci all'estremità, il di sotto è d'un bianco puro; i suoi occhi sono circondati da un cerchio nero, e sopra d'ognuno avvi una macchia bianca; il suo muso e la linea media del suo frontale sono d'un grigio scuro: la coda è nera nella metà superiore, bianca nell'inferiore; è originario del Brasile donde portò il nome datogli come specifico da Temminck. (Esso fu confuso colla D. Opossum, ma questa è più piccola, più rossa, ed ha la coda più corta.) 5. D. myosuros ch'è la D. nudicauda Geoff. (mamm. 302.) la di cui coda sottile e molto più lunga della testa e del corpo somiglia a quella del ratto, ha una base pelosa picciolissima, e l'estremità bianca; il pelo dell'animale è d'un grigio bruno, e la femmina ha una borsa completa (1); 6.º D. Opossum degli autori (mamm. 3q1.); 7.º D. Philander, Schreb. Saugth., vol. 3. p. 541. tav. 147: specie fino allora confusa con qualche altra, e portante com'esce il nome di Cavorellin che Temminck sopprime, come di niun reale significato: questi ha la testa cortissima e il muso ottuso; la sua testa è segnata nel suo mezzo di

<sup>(1)</sup> Temminek sa qui osservar l'errore in cui esdemmo Geoffr. ed io, nell' affermare che la femmina dello D. nudicanda era priva di borsa.

una striscia rossa longitudinale, i suoi occhi sono collocati in una macchia cinerea, la sua nuda coda più lunga della testa e del corpo è screziata di bruno, le sue coste sono più larghe del doppio di quelle delle altre soecie.

La seconda secione contiene le specie sprovvedute di borsa, invee ed ciui hanou una doppiatrar della pelle del ventre, portano i loro figliuolini sul dorso cui s'attaccano col mezzo della coda; itali sono la D. Cinerce su, mouva, a muso corto come la D. Philander, testa piccola, orecchie un po' ristrette alla base, coda più lunga di tutto il corpo compressavia la testa, pelossisma alla base, nuda del rimanente e bianca nell'estremità, il pelo corto, bambagioso, grigio, cenerognolo m'asschi, grigio rossicior helle femmine, colle parti inferiori bianca-tre. (trovato al Brasile dal pr. Massimiliano de Neuvièri); gº. De dorigiera L. che fa d'upos sparare dalla D. Philander en in rimina principalmente perche non ha borsa, ha le testa lunga, e la coda di una principalmente perche non ha borsa, ha le testa lunga, e la coda di una principalmente perche non ha borsa, ha le testa lunga, e la coda di una principalmente perche non ha borsa, ha le testa lunga, e la coda di una principalmente perche non ha borsa, ha le testa lunga, e la coda di una principalmente perche non ha borsa, ha le testa lunga, e la coda di una principalmente perche non ha borsa, ha le testa lunga, e la coda di una principalmente perche non ha borsa, ha le testa lunga, e la coda di una principalmente perche non ha borsa, ha le testa lunga, e la coda di una principalmente perche non ha borsa, ha le testa lunga, e la coda di una principalmente perche non ha borsa, la la testa lunga, e la coda di una principalmente perche non ha borsa di la contiente di una di la contiente di la con

Finalmente la terza ed ultima monografia, tratta dei mammiferi del genere Dasyurus, e dei due prossimi generi, nominati da Tem-

minck Thylacinus e Phascogale.

Il genere Phacegode, comprende 1.º il Daymus penicillatus Geoff. (manm. 40°) e 2.º il Daymus minimus Geoff. (manm. 408), ed è principalmente distinto pel numero dei denti che ascende nel totale a 46; per quello dei molari che è sempre di 7, di cui tre falsi, mentre i Dausuri non a hanno che 6; per la forma e disposizione degl'incisivi de quali i due mezzani di ciascuna mascella sono molto più grandi cei laterali, in luogo d'essere tutti egual; gi fineisivi sono tot dinamero. I molari posteriori sano triangolari nel loro piano, e forniti di punte rilevate. I 4 caniui sono sasa lunchi.

Il genere Thylacinii, non contiene che la Didelphii: eynocephale il Harris, Daryuur eynocephaleu Geoff (manm. for) ed è tanto vicino ai exraivori propriamente detti: quanto i Fuscogali lo sono ai Mammiferi insettivori. Esso ha fó denti in tutto, cioè, otto incisivi superiori e sei inferiori, eguali e ben disposti, cou uno spazio vuoto fra quelli di valta ce quelli dell'altro; a cannii fortissimi superiori e due inferiori, larghi, curvi e mediocremente lunghi; 7 molari, di cui due falsi; it re ultimi molari posteriori rassonigiano molto nella forma a quelle de'cani e de gatti: le forme del teschio sono molto simili a quelle de'cani e de gatti: le forme del teschio sono molto simili a quelle de'cani e de

a quelle de cani.

Finalmente, il vero genere Dasyurus non ha che 42. denti, cioè, 8.
incisivi superiori e 6 inferiori eguali, con uno spazio vuoto nel mezzo di ciascheduna mascella; 4 canini mediocri ed acuti; 6 molari da

B GEN. 1825. TOM. I.



cisseun lato, divisi in 2 falsi ed in ¼ molari posteriori bernoscoluti. Il teschio ha in generale le proporzioni di quello dei Didelfi. Questo genere ratchiude 4 specie, cioe: 1.º Dutyurus urainus, o Didelphis uraina di Harris (mamm. 402.); 2.º D. Moccourus Geoff. (mamm. 403.); 3.º D. Maugei Geoff. (mamm. 405.); 4.º D. Viverrinus Geoff. (mamm. 405.) Maugici Geoff. (mamm. 405.) Canada di ammettero come specie, non essendo noto che per la descrizione datane da White ed essendo possibile ch'esso non diversifichi dal Phascogale pericillatus.

Nelle tre prime tavole sonovi le figure di 7 teste di Falangeri della secione Comiz vodute sopra e sotto in profilo, nonchi quelle dalla loro mascella inferiore. La 6.º dà la figura intera di mera grandeza adello scheletro della Pladangiata uraina, colle estremità di grandezza naturale. Nella quinta vedesi lo scheletro della Didellipii carriore, di grandezza naturale, colle figure di molte parti septimenti. La sesta rappresenta il sistema osseo della Didelphii Philamder. La sestima le teste del Thylacimus, del Plasacagule e d'una specie di Dasyruux. L'ottava quella del Das. urzinus, animale finora pochissimo conosciuto.

DERMARIS.

94. HISTORE NATURELLE DU CENER RUMAIN. Istoria naturale del genere umano, nuova edizione accresciuta ed interamente rifusa, con figure; di G. G. Viraxi. D. M., membro tit. della Accademia reale di medicina, ec. Prezzo 20. fr. 3. vol. in 8. Parigi, 1824. Grochard.

Con molto interesso venne accolta dalla repubblica letteraria la prima edizione di quesi opera venuta a luce nel 1801. La grande erudizione di cui l'A. avea fatto mostra, il metodo da lui seguito nella distribuzione delle materice ha evas dovulo trattarvi, la chia-rezza con cui egli avea svolto i più difficili seggetti, la spontaneità finalmente e l'edeganza dello sulte con cui era seritta, gli aveano fiu d'allora destinato un posto distinto fra i dotti che fecero l'uomo speciale argomento de l'ora studi.

Egli è ben facile apporsi che dopo di sver pubblicato questo primo frutto delle meditationi della sua giorinezza, Virey non abbandonò mai il corso delle ricerche cui du prima erasi dedicato, e quini dun applicazione di vantiquattro anni impegiari a consultare i viaggiatori recenti più illuminati e veridici, nonchè le più feddi relazioni di tutti i popoli, a de asminare le pubbliche e private raccolte contenenti oggetti relativi all'istoria naturale del nostre genere, posolo in grado d'accrescere notevolmente l'opera saus, di svolgeno parecchi punti, di lumoggiarne alcuni altri, di modificarne il piano, serbandone millameno le fondamenta primarie:

Nel discorso preliminare trattasi delle cause che danno alla no-

stra specie il primato su tutte le altre nella natura.

Il primo libro è scompartito in sette sezioni, che hanno per oggetto 1, <sup>9</sup> la razza umana considerata generlmente e nelle sue relegioni cogli altri esseri; 2.º l'uomo considerato nella sua contituzione ficia e nella sua organizzazione, riguardo agli altri animali, 3 cui e tata e le modificazioni che esse cagionano nell'uomo; 4º la domne e i suoi attributi fisci e morali; 5º lo state consiguale; 6º il parto e l'allatamento presso i diversi popoli; 7º la durata della vita, e la sua probabilità nelle differenti nazioni.

Nel 2.º libro, diviso in 3 sezioni, Virey si occupa primamente della distribuzione del genere umano nelle differenti parti del globo, e poscia della distinzione delle specie e delle razze degli uomini.

Egi ammette due specie: la 1.º distinta per un angolo facciale la di cui spertura é di 85 gradi, comprende 1.º la razza bianca (arabo-indiana, celtica, e caucasica); la razza gialla (chinece, calmuccomogelica, laponico-estica); 3.º la razza color di rame (americana, o carraiba); 4.º la razza bruns scura (mabica, o polimeira). La 2.º specie, distinta per un angolo facciale sperto solunto di

22.2 - speces, ustime per un angono fuectorie aperio solutanto ut 52° a 80, °e composta, r. 'della razza nera (Cafri e Negri); 2.º 'della razza bruna (Ottentoti e Papi). La storia naturale della razza nera in particolore forma una sessiona separata dello stesso libro: vi i parla della schavitti in generale, della tratta e della sua solutione, ne, della forma dei negri e del loro confronto coll' unomo bianco e coll' Orang-outang, delle loro, analattic e delle degenerazioni organiche cui seggiacciono, della negre e dei mulatti, ec.

Il libro tezzo contiene 18. jarocchie considerationi informo alle razze e segnatamente sull origine e sulle cana delle lor vazietà, sull'influenza dei climi sull'uomo, ec.; 2º delle particolarità interessantissime sui chi propri alla specie unana e sui loro effetti proporzionati ai climi, alle degenerazioni, alle malattie, ec. Un'appendice versa particolarmente su que' morbi che attaccano l'uomo in

ciascun clima, e fra le differenti nazioni ch'esso compone.

Il 4.º libro è deltinato 1.º allo studio dell'omo intellettuale e morale, 2.º all'esame della sua organizzazione relativamente alla sua intelligenza. Il 5.º presenta 1.º l'esposizione dei mezri di socialità che la l'umo sul globo, 2.º alcune ridiessioni sui differenti porta che reggono le nazioni. Il 6.º finalmente contiene quasi una specie d'appendice all'opera intera, occupandois dell'esame di alcuni argomenti non abbastanza sviluppati nei primi libri, o che sono soltanto accessori glia storia naturale dell'omon. Esso è diviso in tre eszioni, di cui la prima tratta dello stato dell'omon betto primitivi, la seconda di differenti costumi particolari ad leauni popoli, la terza degli animali più prossimi alla specie umana, cioè delle sciamnie in generale, e degli Grang-Outang in particolare. Dessansari.

95. RICERCUE SULL'OBIGINE E LE DIFFERENCE CARATTERISTICHE DELLE RAREE D'OMNINI INDIGANI, che abitano la parte meridionale dell'Africa oltre i tropici; di R. Knox: (Memoirs of the Wernerian Soc., 1823-24, vol. V, part. 1., p. 206.)

Molti viaggiatori , dice Knox , che visitarono l' estremità meridionale dell'Africa, non furono in grado per difetto di cognizioni profonde o di saggia critica in anatomia, di distruggere gli errori diffusi o svelare la verità nell'esame de'popoli, che abitano quelle regioni; e le congetture avanzate su questo ramo della storia naturale dell'uomo sono del tutto erronee. L'autore pensa esistere colà tre distinte razze di uomini: l'una consiste ne coloni angloolandesi ed altri europei stabilitisi al Capo di Buona-Speranza, e ne' dintorni; la maggior parte degli Olandesi v'aggiungono a considerevole altezza per effetto del clima e del nutrimento. Questa razza stendesi fino alla riviera d'Orange ed alla Keiskamma. Il più degli Ottentoti è sottomesso, ed i Boshmani (ottentoti selvaggi), sono o distrutti o confinati ne' monti. Verso il tropico esiste la razza nera, che stendesi fino a Benguela ed al Congo. La razza dei Boshmani collocata al nord del fiume Gariep deve occupare il centro di questa parte dell'Africa, e da una parte è limitata dai negri di Damara e di Benguela; dall'altra, dalle tribù dei Cafri. Secondo il giornale di Van Reener sembra pure che a Témboo, e nelle parti vicine alle coste di Natal, a 26.º di latitudine meridionale, abbiavi una razza onninamente diversa dai Cafri, sotto il nome di Hamboonas, a pelle giallastra, capegli folti, crespi, sorgenti a guisa di turbante sul vertice della testa; si conghiettura ch'essi discendano da qualche uomo di mare chinese o malese accompiatosi a donne cafre o negre, e forse questa razza rinverrebbesi ancora al Madagascar.

Noi noi terremo dietro all'A. in altre particolarità di minore importanza, limitandori a dire chegli propende a derivara alcume tribù di Negri da un' origine chinese, od egizia, come a far discendere i Cario, de della chine, lescube hon quori la difficoltà di unire sissime questi popoli dell' Africa meridiorniecon quelli del nord del vecchio mondo. Egil asseriace, che la specie rumana provenendo tutte da una comune origina, è affatto arbitrario il nome di caucasica dato una comune origina, è affatto arbitrario il nome di caucasica dato una clea razza, c che l'influenza de climi e della civilizzazione in lungo tratto di tempo ne ha fatto variare le forme che si attribuiscono alle razza nominate mongoliche, ettopica, americana che il, rillima delle quali sembra nuti' interamente artificiale prodotta da mescolanze. Knot paragona poscia, nella varietà etiopica in generale, il cepo primitivo de' Negri con quello de' Cafri. Egit oscreta le income che il razzio del Nerro è viù strette e nite comprosesse reva lensisimo che il razzio del Nerro è viù strette e nite comprosesse reva lensisimo che il razzio del Nerro è viù strette e nite comprose

nelle tenspie che quello del Cafro, che le sue labbra e il suo muso sono più prominenti; che i suoi denti incisivi sono posti più obbliquamente; che le ossa delle sus guance sporgono molto di più, ec. finalmente che il Cafro è più intelligente, e più atto ad incivilirsi che noi il Negro.

Dopo alcune altre considerazioni, l'A, imprende a paragonare il Boshmano africano o ottentoto naturale col vero Mongolese dei deserti dell'Asia centrale, ed egli crede di ravvisarvi una si esatta rassomiglianza, che non ammette alcun dubbio sulla comune origine : la forma del cranio, della faccia, degli occhi, l'ampiezza de' fori per cui passa il nervo ipoglosso, ec. e fino la lor vita selvaggia nei deserti gli sembrano altrettante prove di questa analogia. I Boshmani, a suo dire, hanno spirito, brio, arte di contraffare la lingua e le abitudini degli altri uomini, ma sarebbe interessante l'indagare come la razza mongolica sia andata in parte a confinarsi nell'estremità meridionale dell'Africa; soggiunge essere noto da molto tempo che i Mongolesi hanno invaso il mezzo giorno dell' Asia e quello pur dell' Europa; che veggonsi ancora nelle caverne d'Elefanta monumenti di più di 2000 anni d'antichità, comprovanti la dominazione de Mongolesi nella penisola dell'India; che questi monumenti serbano tuttavia la fisonomia mongolica, la quale somiglia d'assai a quella de' Chinesi e de Boshmani. Finalmente Knox ritrova pure dei tratti mongolici in alcune figure di Scozzesi e degli abitanti delle Ebridi, come se ne veggono fisonomie manifeste fra gli Americani del nord, gli Esqui-

Questa memoria finisce con un quadro comparativo delle dimensioni de cranj delle diverse varietà di uomini, prese sotto diversi aspetti e d'una figura di cranio d'un Cafro (senza la mascella inferiore), dietro un disegno di donna scolpita, secondo d'Hancarville

nelle sue Ricerche sull'origine delle arti.

S'egli c'è permesso d'esporre il parer nostro su questa interessante memoria, noi diremo nulla esserti di più direrso, secondo le nostre proprie esservazioni, del cranio de Mongolesi da quello degli Ottentoti. Il primo ci s'esmirato empre largo, quasi quadrato, e leggemente appinanto al sincipite, colle occhinje molto grandi, grandi ossa rigomatiche, denti quasi diritti nell'alveolo, forti, distanti; mentre l'annio di tutti gli Ottentoti da noi esaminati, è ristretto nei lati, leggermente conio verso il sincipite, colla fronte depressa, il muso profungato e i denti più obbliqui ancora che nella razza dei Negri; il forza mo cocipitale è altresa più largo, goalmente che i forami laceri, pel passaggio de' nervi e della midolla spinale, di quello che in veruna altra razza d'omnini. Finalmente, gli Ottentoti, lungi dal somigliare ai Mongolesi, pei loro capelli crespi, per una taglia sottile, ed altri arzatar diver, sono a nottro avrisco la più anniabe di tutte le raztetri dei Negri, sono a nottro avrisco la più anniabe di tutte le raztetri dei Negri, sono a nottro avrisco la più anniabe di tutte le mande

se umane, come noi lo-provammo nella Storia naturale del gencee numano (seconda editione). Avrebbonsi pur altre considerazioni da opporre su questo argomento a Knox, se questo ne fosse il luogo, o saverbbe egulmente ragionevole di derivare i clamucchi el i Josepa ulagli Ottentoti, quanto questi dai Mantcheoux. Molte prove ci montrarono non essere la misuri compartara de c'eranj delle proporzioni elle differenti parti che i componento propriori delle differenti parti che i componento.

## VIBEY.

96. Descrizione d'una Scinnia a parsetto. (Jacketed Monkey (Simia sagulata); di T. Stew. Traill; letta il di 27 nov. 1819. (Mem. of the Werner. Soc. Vol. 3. p. 167 con 1. tav. col.)

Questa scimmia comune a Denorary nella Gujana, ove fin ritorvata da Edmonstone, è cosi caraterizata dall'autore di questa memoria: Simia candata; capito barbato nigro; canda non prehenaili, nigra, villosissima, clasiformi; corpore subtus nigro; dorso pilis ochraceis bene tecto.

Essa appartiene evidentemente al nostro genere Saxt e non diver-

sifica dal Saki Cappuccino (Simia chiropotes Humb.), se non per avere il di sopra del capo coperto di peli di color ferrugigno, in vece di esserlo di peli di color rosso-castagno, e per essere la sua barba e la sua coda d'un nero oscuro in vece che d'un bruno noriccio.

Sarebbe essa una specie distinta dal Soki Cappuccino o dal Soki Cappuccino o dal Soki Cappuccino o dal Soki de Causio o Pitticio Satanza Noti onl potremuno decidere; nulla di meno essa ci sembra stabilita su caratteri presso a poco dell'egual valore di quelli di cui s' è servito Kuhl per distinguere molte specio mericane; e crediamo, che se le sue sono ammesse, questa il potrà pure a pair risgione.

DENRARISI.

97. Sulla Lontra Fasciata, Lutra vittata, e la Donnola a testa cricia, Viverra poliocephala; dello stesso; letta li 27. nov. 1819. (Mem. of the Werner. Soc. T. 3, p. 437 con 2. fig. tav. 19 e 23).

La Lutra vituta, recala dal Damerary nella Gujana da Edmondatono e caratterizanta da Trulli: Lutra nigircana, vituta dila per fronten et aures, od humera producta, non è altra cosa, come los suppone questo naturalista, e come l'abbiamo riconosciuto noi pure, che la Faina della Gujana di Buffon, il Grigione d'Allamand e la Viverra vituta di Graciia, mainale collecato presentemente nel genere Gulo collo specifico G. vitutus. Traill lo riporta al genere Lutra per essere le sue dita ampiamente palmate.

Riguardo alla Viverra peliocephala descritta: Viverra corpore ni-

pro: capite colloque eriseis; jugulo macula flavecenti angulari, nigro margine circumscripta notato, essa è evidentemente una specie di Mustela, nuova senza dubbio, benchè la sua figura pessimamente eseguita la rappresenti piantigrada, col collo enormemente lungo le quasi torto; la sua lunghezza misurata dall'estremità del naso all'origine della coda è di due piedi e tre pollici inglesi, e la sua coda è lunga un piede e cinque pollici ; le sue gambe sono più alte di quelle delle altre specie note del medesimo genere. Il suo pelame è composto di peli più lunghi nelle regioni posteriori che nelle anteriori; quelli di tutto il corpo, delle gambe e della coda sono d'un nero lucente, e quelli della coda in particolare sono folti e lunghi. Quelli del collo e della testa sono corti e d'un grigio ferrugigno pallido. Dietro le orecchie fino alla nuca essi sono rivolti colla punta in alto, ed innanzi, formando una specie di collaretto, e quelli della parte superiore delle spalle hanno la direzione ordinaria. Sulla gola ha una macchia grandissima d'un giallo d'ocra il di cui contorno è di forma esagona irregolare, ed è limitato da un orlo nero lucente. La si ritrova ne' boschi di Demerary. DESMAREST.

98. Descrizione d'una nuova specie del genere gatto, Felis, della Gujana; dello stesso: letta li 27. nov. 1819. (Mem. of. the Werner. Soc., vol. III, p. 170, con 1. tav. col.)

Questo quadrupede cui l'autore da il nome di Felis unicolor, fu pure scoperto alla Gujana nelle foreste di Demerary da Edmonstone. Egli è definito colla frase seguente = Felis cauda elongata; toto corpore immaculato ex fusco rubescente. Il suo corpo misurato dalla punta del naso alla base della coda, è lungo 2. piedi 8 pollici e mezzo, a misura inglese; la sua coda è di un piede ed otto pollici; la testa di sei pollici e mezzo; l'altezza misurata alla spalla, di 10 pollici. Traill lo paragona al Puma, o Couguar da lui descritto nel IV. vol. delle Memorie della Società Werneriana (V. Bullet. sc. nat. febbraro 1824. n.º 234); ma esso è piccolo più della metà, ed ha un colore generale bruno rosso, invece d'esser rossiccio; ha le orecchie dello stesso colore del corpo, in luogo d'essere nere nella loro superficie esteriore; ha la testa molto più appuntata; la coda d'egual grossezza in tutta la sua lunghezza e tutta del colore del corpo, invece d'essere più grossa e nera verso l'estremità; i mostacchi a setole più rare e men forti, ed i suoi figli non hanno macchie nere disposte in tre serie longitudinali sul dorso, come quelli del Couguar. L' iride de'suoi occhi è d'un giallo pallido. Vive nel folto de'boschi, ed arrampica sugli alberi per dar la caccia agli uccelli e alle scimmie. Se il suo pelame fosse d'un 'colore più oscuro e picchiato di bianco sporco, questo animale parrebbeci molto vicino all'Yaguarondi di d' Azara, di cui cisò ha la stature e la forma. Il suo mantello d'un bruno rosso uniforme, gli dal turci sun qualche rassoniglianas coll' Eyra del Paraguni; ma d'Azara che ha descritta anche questa species, la rappesenta d'un terzo piu piecola e coperta d'un marcoli prosso-chiaro, con una macchia bianca per ciascun lato del naso, e col·la mascella inferiore e di mostachi dello stesso colore.

DESMAREST.

99. Descrizione della phoga cristata, presa recentemente ne'icontorni di Nuova-York; di J, E. Dekav. (Ann. of the lyceum of nat. hist. of New-York vol. I. n. 3°, marzo 1824.)

La storia della Foca crestuta è ancora oscuriasima. Ottone Fabricuis descrisia estori i ome di Phoca Ioninir, una Foca del Grocilund lunga da 7, ad 8, picili, coi 4 picili neri, quando è adulta, e
ed dorre varigato di nero e di grigio, con 4, iniciavi per ciasgeduna mascella, celle estole de motacchi grandi, quasi rotonde, biactarte, ricce, e compresse alla base; ma questo animale distinguesi
segnatamente per una specie di tubercolo suscettibile di gonfiari come una vescie a carenta nella sua parte di merco, che scorges sulla
testa del maschio. Gmelin, collocando questo animale nel Syistemanaturac, gli diede il nuoro nome di Phoca cristone.

In questi ultimi tempi, Milbert spedi dalla Nuova-York al Museo una foca della teglia della precedente, e fornita comi essa d'un beosa sulla testa che può erigersi a piacere dell'animale. Tratta dalla pelle la di el testa, Curier innarco ch'essa avera quattro incisiri su-periori e soltanto due inferiori, ed accordandosi un tal carattere, nonche la forma della testa e di edunti molari con ciò di egli avec vedella contra della esta con di contra della compre seguita del molari con contra della contra della contra della contra della contra contra contra della contra contra

Nel pubblicare il tomo V.º (2.º parto) della seconda edizione della sua Recherles sur les ossement Sossiles, Cuvier morendo diabbi sull'estattezza di Ottone Fabricius, pensò che questo viaggiatore avessa non ne avesse cha due invece di quattro. Perciò egli giudicò che la Ph. Leonina di Pabricius, o Ph. cristatu di Gmelin, o Klap, myzsen d'Egede, la foca di Milbert, e quella di Gamper non formassero che una sola specie, per cui egli preferi il nome di mitrata.

Presentemente Dekay descrive molto minuziosamente un nuovo individuo che sembra appartenere a questa medesima specie, ed al quale esso dà il nome di Ph. cristata con Gmelin.

Questa foca, ch'era un maschio adulto, fu presa vicino ad East-Chester, a 14 miglia della Nuova-York all'imboccatura d'un piccolo seno situato al fondo della piaggia di Long. Island. Si stento molto ad impadronirsene, e fu poscia tenuta in pubblica mostra sotto il nome d'Ele-

fante di mare.

Era lunga 7 piedi, misurata dall'estremità della sua mascella inferiore fino all'origine della coda. La sua picciola testa nella parte superiore era fornita d'un'appendice o cappuccio formante un sacco muscolare suscettibile di gonfiarsi e di acquistare un volume anche maggiore di quello della testa. Questo sacco stendevasi dalla punta del naso fino a cinque pollici dietro gli occhi, e in una certa posizione ne ricopriva l'angolo interno. La sua misura, sulla linea media, seguendone il contorno dalle narici fino alla sua estremità posteriore, era di 12 poll., e la sua maggiore altezza al di sopra del cranio era di 9. poll. Esternamente, questo sacco o cappuccio era coperto di peli corti d'un bruno brillante, e scorgevansi parecchie pieghe o rughe sulla sua superficie (1). Alcuni peli forti e ruvidi sorgevano dalla linea di unione del sacco colla pelle posteriore. Le narici di forma rotonda aveano un diametro di due pollici; il loro tramezzo faceasi sentire al tatto quando il sacco non era dilatato, e si prolungava fino a 6 poll, dal muso. Gli occhi erano grandi, collocati a 6 pollici e mezzo dall'estremità della mascella superiore ; la loro iride era d'un verdognolo pallido. Le orecchie senza pur traccia di conca esteriore scorgevansi a 2 poll. e mezzo dietro e un po'sotto gli occhi. I mostacchi forniti di 20 a 30 setole per ciascheduno erano forti; le setole superiori nere e più picciole, le inferiori lunghe 5 poll. un po'piane, che presentavano delle serie di piccioli intagli nel loro margine, ma non erano ravvolte a spira. La lingua larga e carnosa era intagliata nella punta per la profondità d'un mezzo pollice. I denti al numero di 30 erano così disposti : incisivi 3, canini 2, molari 19. Gl'incisivi superiori erano cilindrici e contigui, i due di mezzo più piccioli, e i due laterali grossi quasi la metà dei canini; gl'inferiori erano picciolissimi e cilindrici; i molari superiori ed inferiori, separati gli uni dagli altri, piccioli (come quelli d'un fanciullo di cinque anni) aveano la lor corona tagliente e segnata d'un' incavatura visibile nel loro margine posteriore; la prima collocata a qualche distanza dai canini, era molto più picciola delle altre. Le membra anteriori erano picciole, formate come quelle delle altre foche, e terminavano ognuna in cinque specie di artigli compressi e scannellati, di color oscuro alla base e più chiaro verso la punta. La distanza dalla base dei piedi fino all'estremità della mascella inferiore, era di 20 poll. I piedi posteriori aveano 15 pollici di lunghezza ed altrettanto di larghezza allorche le dita erano allargate; i loro artigli erano depressi, quelli del dito esterno ed interno più larghi degli

<sup>(1)</sup> Beksy non fa parola delle cavità o false narici pendenti da questo sacco, che descrive Fabricius nella sua Pheca leonina.

intermedii, e tutti erano un po oltrapassati dalla membrana natatoria. La coda alquianto depressa e lunga 6 poll. area 3 poll. di grossezza alla base; il pelo che la copriva era simile a quello del dorso. Il peso totale della foca era di 5 a 600 libbre di misura inglese.

I peli che ne ricoprono il corpo sono alquanto piani e lunghi in police circa. Il suo color generale è il grigio bruno carico sparso a macchie irregolari; il dorso è più oscuro del ventre, ch'e quasi tutto grigio; il ascoci dilatabile della testa è, come diemmo, coperto di peli certi e bruni; le quattro membra hanno un color bruno scuro uni-forme fin presso alla loro unione col corpo o prendono il color pomellato di questo. Questa descrizione è accompagnata da una buona figura.

ngura. Tale si è la parte che ci sembrò la più caratteristica, nella descrizione, di cui porgiamo l'estratto. Noi abbiamo riferite tutte queste particolarità perciocchè la specie di cui si tratta non era stata ancora descritta che imperfettamente, e la sua sinonimia era sommamente confusa.

Ora a noi pare evidente che la Phoca leonina Fabr:, crittata Gmel; recultata Bodl; nitrata Campe coviere, sieno tutte un solo animale, cioè il Klup-myssen, o Klup-muts d'Egede, o Neitzecoche di Groenlandesi (ammettudo però con Cuvier che Fabricio sissi inganasto sul numero degl'incisivi inferiori della sua Phoca leonina).

Dekay propone per questa specie la seguente frase caratteristica: P. cristata, capite inauriculato; alis nasulbus (maris) permegnis, utrem simulantibus; dentibus primoribus maxillae superioris quatuor, maxillae inferioris duobus; molaribus utriusque maxillae decem.

Lo stesso naturalista osserva che i denti figurati da Fed. Cuvier (Dec dentes, etc. tr. 3.8 B.) come appartenenti alla foca spelcit. Que dentes, etc. tr. 3.8 B.) come appartenenti alla foca spelcit. Que dente più piccoli della mettà; che i molari sono più arvicinati; che le loro scannellature sono più profionde, e che i dieu ultimi fra questi sono doppiamente cannellati; queste differenze però possono dipendere dall eta, che non era eguale ne due individui. Dzsanaszi. Dzsanaszi.

100. RISULTAMENTI DELLA INCISIONE DELLA PRIOCA CRISTATA; di E. Q. Ludlow e F.-G. King. (Ann. of Lyceum of nat. hist. ef New-York, vol. 1, 11.º 4; maggio 1824).

Quest'articolo è propriamente il compimento dell'antecedente. Gli autori ripassano tutti i punti dell'organizzazione della Phoca cristata, descritta zoologicamente da Dekay. Noi non li seguiremo in tutte le particolarità ch'essi ne riferiscono, essendo queste per lo più conunia tutti gli animali di questo genere. Limitandoci a far conoscere quelli che ci sembrano essere più propri della specie di cui ci occupiamo.

Il teschio è rimarchevole per una cresta media cartilaginosa che scorgesi nella parte superiore, partendo da due pollici dietro l'estremità del muso, la quale innalzasi rapidamente portandosi all'indietro, ed è alta circa 7 poll. posteriormente. Questa è certamente un prolungamento del tramezzo delle narici, ed è posta nel mezzo del sacco proprio di questa specie. Questo sacco è fornito di forti muscoli e di fibre circolari distribuite intorno a suoi esterni orifici, che sono due, e situati nella parte anteriore ed inferiore del sacco (1), servendogli come di sfintero-per chiuderlo. Le ossa intermascellari sono lunghe e larghe, ciocchè produce lo spargimento notabilissimo del muso innanzi alla cresta cartilaginosa accennata. La spina è formata di 29 vertebre, cioè 5 cervicali, 15 dorsali, 2 sacre e 7 caudali (sembra che ne mancassero due o tre di queste ultime nell'individuo osservato). Quindici sono le paja delle coste, piane e sottili. Il bacino di forma molto allungata, ha 4 pollici e un quarto di larghezza al più. La verga raechiude un osso lungo sette pollici, di forma cilindrica, con una lieve scannellatura nel suo lato inferiore. L'asperarteria lunga 24 pollici, è formata di anelli cartilaginosi, de'quali l'una estremità ricopre l'altra; ciocchè rende suscettibile la trachea d'una grande dilatazione. Lo stomaco è largo e semplicemente muscolare; la sua lunghezza è di tre piedi seguendo il grand'arco. Il diametro del tubo intestinale è quasi sempre lo stesso in tutta la sua lunghezza. Il cieco è cortissimo. I condotti pancreatici non sono visibili, ed il pancreas è molto lungo. La vescica è molto simile a quella dell'uomo, ma più muscolosa, e vi si riscontrano evidentissimamente le fibre spirali, circolari e longitudinali. La prostata ha quasi una forma di cuore, è larghissima, e circonda una porzione dell'uretra. I reni grossissimi sono divisi in piccioli lobi che appajono alla superficie sotto forma di scompartimenti esagoni. Il fegato ha il colore e la consistenza di quello dell'uomo, ma è composto di 6 lobi distinti, tre grandi e tre piccioli, tutti acuti e formati di lobi ancora più piccioli numerosi, disposti irregolarmente. La vena-porta è grossissima. Grandissimo è il cuore, e il forame ovale è chiuso.

DESMAREST.

101. OSSERVAZIONI ANATOMICHE SUI VASI LATTEI DELLA FOCA E DELLA BALENA; tratte dalla corrispondenza del dott. KNOX col dott. Duncan. (Edinb. med. and surgical Journal, 4 luglis 1824, p. 23.)

(1) È probabile che questi orifici sieno le narici.

•

Se ne diede l'estratto nel Bollettino delle Scienze mediche, novembre 1824, n.º 175.

102. Il Moniteur nel 18 novembre 1824 annunnia, che nel 18 detre precedente, un Cetaco femmina lungo 50 piedi e grosso 25 nella sua maggiore circonferenza, s'era arrenato a Pietri, sulla costa cilal Toscana Questo animale non aveva denli nella mascella, ma il suo palato era tutto coperto di piecioli tubercoli ossei. A questi caratteri è facile il riconocare il Bottle Head (Testa di bottiglia) de marinari inglesi, di cui Lacopède ha formato il suo genere Hy-percodon.

103. Memoria sopra alcuni denti del gran Mastodonie, trovati in Piemonte e sopra alcune mascelle e denti fossili scavati dalla miniera di Cadibona presso Savona; del prof. Bosson. (Mem. della real accad. delle sc. di Torino, t. 27. p. 31.)

Borson avea già fatto conoscere (Mem. dell'Accod. di Torino, 1. 24, ) alcuni denti stretti di Mastodonte ecoperi mella provincia d' Asti. Nella presente memoria egli dà la descrizione e la figura di un molare trovato in una collina de contrai di Villanova d'Asti, il quade, come riconobbelo lo stesso d'urieri un una lettera diretta a Borson, sembra appartemera alla specie del gran Mastodonte. Osservansi sulla sua conona quattro creste traverse divise ciascuna in due prominenze, di cui la seconda un pollogora presenta già dei principi di lozanga (1).

Un'altra porzione di dente attribuita allo stesso animale da Borson, è pure indicate a rappresentata in questa memoria. Essa è assai logora e proviene dal territorio di Monale. In oltre un gerne trovato pure nella provincia d'Anti sembra appartenere al Mastodonte a denti stretti. In fine egli annunzia d'aver tratto dal carbon fossile a denti stretti. In fine egli annunzia d'aver tratto dal carbon fossile a Cadibona presso Savona, dei denti e delle ossa d'una mouva specie di pacciniermo fossile, che Cuvier la si ppi dimentrato (Rech. sur la carbona pressona del propositori della consistenza del propositori della carbona della proposita della carbona della carbona della consistenza della carbona della carbona

<sup>(1)</sup> Dopo la pubblicazione di questa memoria, Cavier ( Bech. zer les oss., foss., ton. 5. p. 574) in una giunta all'articolo del gran Mostodonte, osserra mulladimeno che le crotte del moisre di Villanova d'atti sono un poco più obblique di quelle dei denti d'America. Quest' osservazione gli offre occasione di muovere il dubbio, oc quasta foste una moora specia.

te; 2° in un'altra porzione di mascella contenente tre denti, eguino de' quali sembrano presentare nella loro corona sei punte divise in tre serie traverse; ciscuna di due; 3° in un altro frammento fornito d'un dente simile nella forma si precedenti; 4° in un'estramità di mascella terminata du un dente quasi conice, troncato alcima, appinanto e solcato al di fisori; 5° in un osso che Borson riaguarda come un frammento di corono, lungo 4, poll. 4, lin., e speziato alle due estremità; 6° in un condilo o parte articolare d'un osso lungo.

Espost i caratteri di tutti questi frammenti, Borson non ne traalcuna consepunar relativa alla specie di animali, cui poteronarpartenere quelli che contengono denti, lasciandone, die egli, la cuir esa Caviere, che ha fatto rivivere ed ha restituto alla scienta attoseri che ora non ritroviamo più fra quelli che popolano presentemente la terra.

Cuvier ha di fatti eseguite le intenzioni di questo naturalista nel terzo volume delle sue ricerche sulle ossa fossili. Desmarest.

104. SOPRA UNA NUOVA SPECIE DI LANANTIN, che rassembra il Manatus senegalensis di Cuvier, ed abita le coste della Florida orientale; di R. Harlan. (Journ. of the acad. nat. se. of Philadelph., vol. III. n. 13 maggio 1824.)

I Lamentini sono ancora poco neti. Gmelin e Shaw non ne amisero che una specie, in cui contissero il Lamantino di Steller, di cui Illiger ha formato il genere Rytina. Buffon ne distinse cinque specie, na una di case il Illugongo, o che altre sono soltanto nominate, come lo dimostrò Cavier. Questo celebre naturalista ne conserva due solo specie, cio è quella del Senegal e qualla della costa orientale dell'America meridionale, e le differense principali ch'egif ha ocerate fire loro, consisteno nella proporzione della lampkerza colla larghezra della testa di questi animali. Quella del primo e più larga cipalmente dalla forma delle fosse, massi: il concebi dipende principali chi forma delle fosse, massi: il concebi dipende principalmente dalla forma delle fosse, massi: il concebi dipende principalmente dalla forma delle fosse, massi: il concebi dipende principalmente dalla forma delle fosse, massi: il concebi dipende principalmente dalla friscano, cie appolia rigiornatiche delle coas tempera il meno sporgenti. Di più il lembo inferiore della mascella inferiore è dritto el primo, ed arcusto in basso nell'al transcella inferiore è dritto el primo, ed arcusto in basso nell'al transcella inferiore della mascella inferiore della mascella inferiore del dritto el primo, ed arcusto in basso nell'al transcella inferiore della mascella inferiore del deritto el primo, ed arcusto in basso nell'al transcella inferiore della mascella inferiore della della contrata della contrata della contrata della contrata della contrata della contrata della della contrata dell

La moora specie di cui tratta Harlan differisce, pella forma della testa, dal Lamantino dell' America merdionale e si arvicina al contrario, per le forme stesse, al Lamantino d'Africa. I soli pezzi ch'egli ha potuto studiarne sono due cranj, uno de' quali fornito della mascella inferiore. Essi erano stati raccolti dal dott. Burrows con altri

granj del Crocodilus Lucius Cuv. (1) sulla costa della Florida orientale, verso il 55.º di latitudine settentrionale, regione in cui, a deto degli abitanti, questo animale è comune verso le imboccature de fiumi. (2).

Il numero dei deati ne Lamantini è, secondo Cuvier, di 36; o per

ciascun lato delle due mascelle. Nel Lamantino delle Floride, Harlan non ritrovò per ciascun lato che 4 molari e 4 alveoli vuoti, ciocchè forma in totale 32 denti.

forma in totale 32 denti.

Il seguente quadro dà un paragone delle dimensioni delle parti più
notabili della testa nelle tre specie di questo genere.

	Testa dell' A- mer, merid- poll.	Testa del Senegal poli.	Testa della Florida poll.
Lunghezza totale  — dalla eresta occipitale fino	o al	12,6	13,5
lembo superiore delle fosse sali	5,4	5,4	5,5
fosse nasali	6,5	4,2	6,3
intermascellari	2,2	2,0 2,4 7,2	2,6 4,3 7,4
Minimo della distanza fra le ste temporali, misurata tras salmente ai parietali	cre- ver-	1,3	1,5
Distanza dall' apofisi dietro da tale al frontale  — dal primo molare all'estre	5,1	5,1	5,6
tà del muso	7,2	-4,8	5,0
na dei denti	4,4	4,8	5,0

Cinque figure corredano questa memoria. La prima rappresenta la mascella inferiore del Lamantino delle Floride col suo lembo inferiore arcuato come in quello del Senegal, e non dritto come in quel-

<sup>(1)</sup> Il quale diversifica dal Crocodilus acutus delle Antille, e dai Crocodilus palpebrosus, e sclerops dell'America meridionale.
(2) Questi alessi ablanti riferiscono che il Lamantino, lungo da 8 a 10 piedi

<sup>(</sup>a) Questi alessi abitanti riferiscono che il Limantino, lungo da 8 a 10 piedi pesa circa quanto un bue. Essi l'attaccano colle faccine, e calcolano che ciascuno di loro ne ammazzi circa una dozzina entro l'anno.

Jo dell'America-meridianale, Locongon.

dello stesso naminel: a terrar la second i muso robuto di sopra dello stesso naminel: a terrar la second i muso robuto di sopra far ben osservare il gran rilievo delle cosa internuscellari, eli-ti più visibile carattere distintivo delle cosa internuscellari, eli-ti e la quinta rappresentano il muso dei Lomantini del Senegal e dell'America meridionale, veduto egualmente dalla parte sus superior.

America meridionale, vedudo egualmente dalla parte sua superiore. Harha dà fine alla sua memoria proponendo per indicare questo movo exteseo, il nome di Mannitu Intirottiri, specialmente se la sua diversa di la companio di considerativi di la considera di la conleta della considerativi di la considerativi di la considerativi di probabilmente lo stesso animale di cui parla il capitano Henderson nella sua Descrizione di Honduras, pubblicata nel 1800.

DESMAREST.

105. Sopra una nuova specie del cenere Capromys di e. poeppio m. n. (Journ. of the acad. of. nat. sc. of. Philadelph; luglio 1824, t. 4. n.º 1.)

Avendo l'autore percorsa l'isola di Cuba negli anni 1822—23, ebbe l'opportunità di descrivere questo animale, e di paragonario alla prima specie conosciuta per la descrizione datane da Say nel 1822, sotto il nome d'Isodon Pilorides, e per quella che noi insetriumo quasi contemporaneamente nelle memorio della società distria naturale di Parigi, sotto il nome di Capromys Furnieri. Noi abbiamo anungaiato nella nostra memoria, che Oviedo naribo

di de specie di questi animali, sotto i nomi d'Utia, e di Chemi, e che Pourrier, da cui ebbino quella che abbismo fatto conocere in che Pourrier, da cui ebbino quella che abbismo fatto conocere in Francia, ci avvetti esistere realmente nell'isola d'Ouba due rozicanti molto simili, quello cioè che ci avera commicato, ed un altro che i diocra essere più grosso. Ol'individia vauti erano giovani, come avenumo logo di acorgersene dopo averli descritit, per le dimensioni che esia sequistarnon nello pasto d'un anno, noi potremo percito riconocere nel nontro la specie grande d'Oriedo ossi il suo Chemi; e in quella descritta da Poeppi qui questo articolo la specie piccola, ol Utia. — Esse gli da per carattero specifico la frase esguna-te e e Capronys Prehensitis, conuda dongala, tercit, totius corporis longitudine; capite, plantis, palmis ungubusque albis, per oppositione a quella che assegna al Capronys's Furnici; cauda abbreviato lo quintidine terine (i) partis totius corporis; capite concolore; palmis, plantis, sungubusque unis, plantis, sungubusque unis, plantis, sungubusque unis, plantis, sungubusque unis, plantis, sungubusque unis,

<sup>(1)</sup> Converrebbe dire dimidiae, giacebè ne'nostri Utias la coda s' era allungata dul terzo alla metà del corpo nell'ultimo anno che noi li avevamo vivi.

La lunghezza totale del Capromys prehensilis dalla punta del naso fino all' estremità della coda, è di 25 poll. 2, lin. a misura inglese, della quale la coda ha una parte eguale a 12. poll. 3 lin. Il corpo è coperto d'un pelame folto, principalmente nelle regioni superiori; i peli che lo compongono sono mollissimi e neri alla base, grigi nel mezzo e ferrigni all'estremità ove sono niù grossi e meno flessibili. La fronte è assai piana, le orecchie ovali, cigliate, nude nella lor faccia esterna, vellute e nere internamente: gli occhi sono ovali, situati obbliguamente, e forniti di palpebre orlate di nero e di ciglia di questo colore; il naso è appuntato, troncato all'estremità, nudo, mobilissimo, nero, con narici esterne obblique ed ovali nell'animal vivo; i mostacchi son lunghi, mobili , bianchi e lucenti; le labbra grosse, ed il superiore profondamente diviso. Il color generale del corpo è un misto di ferrigno e di grigio; la fronte, le guancie e la gola sono d'un color bianco gialliccio: le labbra si superiore che inferiore biancastre; le dita dei piedi e delle mani coperte di peli duri, bianchi e lucenti; la regione del pube è nuda; la coda, la di cui base è coperta di peli ferrugigni, ha la pelle grigia, e la sua estremità è nuda di sotto.

Gli Spagnuoli di Cuba, secondo Poeppig, chianano quest'animale Aguine Carvanili, prarqonandolo ai Negri d'una particolare triba, detta Carvanili, che sono pigri, tristi, lenti ed insasiabili; e risertvano il nome di Aguita Carvo al nostro Carporony; Farmieri a nuoto della sua agilità, della sua nettezza, ec. qualità che si osservano nei Nerri della panaione del Contra.

Questi due Rosicanti vivono nell'interno delle foreste. Il Capromys Furnieri è assai comune, e se ne trovano sovente tali individui, che pesano da 12 a 15 libbre inglesi (1); è un animale stupido, not-

turno, e che rimane sugli alberi durante il giorno.

Il Copromy prehendir è moto più nero, ed è il solo che incontrai pe boschi delle parti meridionali dell'isola di Calas nascosto nei Nem più colti delle parti meridionali dell'isola di Calas Macaruges, Manni di Calas delle parti meridionali dell'isola dell'asola. Esperia Manni di Calas dell'asola. Espi indepera la sur coda con grande destrezza. Spesso per iscappare al caccastore, seo l'attore ai rami delle innuereroli pinnte parassite che pendono dalla cima degli alberi di questa regione posta fra i tropici, e lo coprono interamente in giosa; che alcuno non supporrebbe che fra queste pinnte sermentone e fragili, e fra le tenere (spide delle orchibete si attrovasse nascosto un namia il di cui peso siscende fino a 7 e 9 libbre. La cattira figura data da Cateshy soto il nome di Cuntellas balamenta potrebbe forse ap-

<sup>(</sup>t) I nostri, all'epoca della lor morte, pesavano, l'une 8 libbre e mesza, e l'altro δ libbre e fre quarti, peso di marco.

Zoologia.

partenere piuttosto a questa specie che alla prima, cui si cercò di avvicinarla senz'altro fondamento che quello d'una vaga conghiettura, e non calcolando le differenze che si poteano osservare fra la descrizione che accompagna questa figura e quella da noi data del Capromys Furmieri. Nulla di meno noi converremo che questa citazione è molto più probabile di quella della figura di Catesby alla specie della Marmotta monax, citazione ammessa senza contrasto, ma senza riflessione, dopo che fu proposta da Erxleben.

Noi coglieremo occasione in questo articolo di far conoscere, che Say ci ha spedito un suo lagno intorno alla compilazione dell'articolo del Bollettino, 1823, t. 3. p. 50, n.º 91. riguardante il suo Isodonte. In questo è detto che Say riferisce questo animale al Piloride degli antichi viaggiatori, e Say fa riflettere con ragione di non aver giammai adottata questa conchiusione nella quistione ch'ei tratta nella sua memoria. Noi crediamo che il nome specifico di Pilorides ch'egli scelse pel suo animale, sarà stato certamente la causa dell'errore in cui cadde il compilatore di quell'articolo. Sarebbe stato più acconcio il prendere qualunque altro nome, non potendo questo che produrre della confusione nella sinonimia delle specie.

Riguardo poi al nome generico Isodon, esso ha certamente un'anteriorità sopra quello di Capromys, giacche la memoria di Say su letta a Filadelfia un mese prima che la nostra il fosse a Parigi. Nulla di meno siccome questo nome fu già adottato per indicare un genere di quadrupedi, non ci parve suscettibile d'essere conservato. Ci spiace che la cosa non sia altrimenti, e che Say non abbia scelto un nome del tutto nuovo. In tal caso sarebbe stato conveniente l'adottarlo, e noi stessi ne avrenmo dato l'esempio.

106. PARTI GENITALI DELL' ORNITORINCO MASCHIO, descritte da KNOX. (Mem. of the Wernarian Soc. t. V. part. I, p. 152 con 1. tav.) V. il Bollet. 1824, t. I. n.º 127. e t. II. n.º 234.

Essendo stata eseguita la disseccazione delle parti genitali dell'Ornitorinco maschio colla maggiore accuratezza, si venne a scorgere che gli organi generatori di questo animale hanno in genere una struttura si complicata, che difficile n'è lo studio, ciocche spiega le contraddizioni che incontransi nelle opere de' più dotti naturalisti.

Gli organi preparatori maschili, cioè i testicoli, sono collocati nell'addome vicino ai reni, e questo luogo sembra essere il loro posto costante. L'epididimo è grande in proporzione; nulla osservasi di particolare ne vasi deferenti; non hanno alcuna dilatazione e terminano presso all'ingresso dell'uretra nella vescioa ed in questo atesso canale. I piccioli fori allungati con cui essi si aprono, sono rivolti in alto, in guisa che introducendo il tubo d'una siringa d'Azel nel saso

B Ğen. 1825. Ton, I.

deferente in vicinanza dall'epididimo, il fluido ascende verticalmente, e non nella direzione generale dal vazo stesso; una piecola ghiandora nuccosa e collocata presso l'orificio di ciascum vuo deferente (1). Ma pria di innoltrarci nella descrizione di questi organi, dobbiamo occuparci delle parti esterne e descrivere la stessa clouca.

Nell' Ornitorinco non iscorgesi esternamente che una sola apertura, cha dà uscita agli escrementi solidi e fluidi, nonchè alla verga, Quest'orificio che ritrovasi a 4 poll, e mezzo circa dall'estremità del coccipe, conduce a una cavità considerevole comunemente detta cloaca (2). Aprendo diligentemente questa cavità, scorgonvisi tre apertute di differente larghezza, il di cui uso è facile a concenirsi : la più alta, rivolta in su e maggiore dell'altra, è l'estremità del retto (3); la seconda situata a 1 poll. e 4 circa di distanza dalla prima, è l'orificio dell'uretra; e la terza prossima alla seconda termina in una gnaina, in cui la verga è interamente nascosta. Sulla superficie della cloaca, vicino al termine del retto veggonsi cinque o sei fori di colore oscuro, per cui picciolissimi follicoli versano nella cl-aca il prodotto della lor secrezione. Essendo aperta l'uretra per la sua parte posteriore, cioè dal lato del retto, nella faccia interna di cuesto intestino scorgesi un'apertura circolare ch'è alla distanza di 1 poll, o 1 & dall'orificio dell'uretra nella vescica e precisamente a 14 linee dagli orifici dei condotti deferenti, i quali, come fu detto, entrano neil'uretra presso al luogo ove questa penetra nella vescica : l'uretra stessa non è formata, come aggiustatamente fece osservare Cuvier, che di sostanza muscolare; è principalmente situata nel bacino, e non vi si trova sostanza vascolaro. La sua lunghezza dai sasi deforenti alla cloaca è di 1 poll. e 7 circa; è in relazione colla faccia inferiore del retto ed ha in comune con esso un muscolo costrittivo. Uno strato di fibre muscolari, fortissimo in tutta la sua estensione. rinforza le sue pareti. La verga in istato di flacidità è ritirata in una borsa particolare : e pel momento dell'erezione sorte da un'apertura situata alla parote interiore della cloaca, al di sotto dell'orificio destinuto allo scolo dell'urina. Essa è corta, e finisce all'estremità da en-

<sup>(1)</sup> L'esatta descrizione fatta all'istante della disprecazione à la seguente : Questi condulti deferenti s'aprono presso l'ingresso dell'aretra nella vescica con un orificio stretto lineare, la di cui estremità inferiore forma una specie di valvula.

<sup>(</sup>a) Questo nome di c\u00edacca, tolto all' anatomia degli uccelli, non è acconcio pegi aliri animali. Il Castoro prevnta la si-sas struttura, e qui vedesi chiaramente quanto ineralto si si i nome di Manaterni con cui alcani naturalisti francris chamano I Echidato e I Ornitorinco perchè un tal nome competerebbe a pari durato al Castore.

<sup>(5)</sup> La lunghezza della cloqua dall'orificio esterno a quello del retto, è di un pollice e tre quarti circa.

trambi i lati in un piecolo lobo rotondo, coperto nella maggior sua parte da un prepuzio. Aperto quest'ultimo, scorgonsi sulla superficie di ciaschedun glande quattro picciole papille coniche. L'esterno della verga è stranamente rugoso, specialmente nella metà anteriore; queste rughe finiscono sopra papille coniche picciolissime. che ponnosi prendere a prima giunta per picciole setole. Aperta la guaina che racchiude la verga, puossi osservare distintamente la struttura anatomica di tutte le parti: vedesi chiaramente che l'apertura situata alla superficie inferiore dell' uretra, è destinata al passaggio dello sperma dall'uretra comune nel canale della verga, il quale serve a condurre fuori del corpo questo fluido, nonchè quello separato unicamente dalle glandule del Cowper. Per togliere ogni dubbio su ciò, noi rammenteremo la disposizione di queste glandule situate presso l'ano fuori del bacino, e facili a rinvenirsi tosto che levisi la pelle del perineo ed i muscoli che le coprono immediatamente. Oneste glandule sono assai voluminose, ciocchè non farà stupore se si rifletta che nell' Ornitorinco m: ncano tutti quegli organi, che in altri animali sono annessi alle parti genitali maschili, cioè la prostata, le rescichette seminali , le vescichette accessorie , ec. Il condotto che proviene da ciascheduna di queste glandule ha circa un pollice di lunghezza: questi condotti si riuniscono in una pieciola cavità comune. facile a distinguersi, situata al di sotto dell'uretra, colla quale cavità comunica il cortissimo canale accessorio dell'uretra stessa, il di cui orificio ritrovasi, come fu gia descritto, alla sua superficio interna, alla distanza di 1 poll. e fo circa dall'ingresso dell'uretra nella vescica, e di 1 poll. ed dal luogo ove finiscono i vazi deferenti nell' pretra comune, donde esce il lungo canale spermatico ossia l'uretra della verga destinata all'uscita dello sperma, la di cui esistenza è sfuggita interamente all'osservazione de' notomisti francesi. Questo condotto del canale dirigesi dal mezzo della verga, verso la sua estremità anteriore, ma pria di finire esso dividesi in due condotti che si portano ai fascetti di quelle singolari papille, in cui finisce il glandebifido, o doppio glande della verga. Tagliando la punta d'una di tali papille, si scorge ch'essa conduce in una cavità comune posta ella base del picciolo fascetto di papille, nella quale finisce parimente uno de rami dell'uretra sominale di già descritta.

Introducendo il tabo d'una siringa nell'orificio sperto d'una papilla del glande tagliata trasversimente, te corgoni che il flatio ingettato ritorna pegli orifici delle altre papille rimaste intatte, ciocebà prova che l'ostacolo opposto dall'uretra seminale, contentuo nel corpo della verga, à più considerabile di quello delle stesse papille. Spiagnolo il tubo piu profondamente nel corpo della verga, in giusica Spise penetri nel ramo comunicante col canale principale, il flaudo seco per un'a sportare che convisea y ver Etta a bella posta in uno de' conduti escretori delle glandule di Cowper, ciocchè dimostra palesemente la libera ed immediata comunicazione fra l'uretra seminale della verga, ed i condotti e le glandule di Cowper. Che se si leghi il condotto di Cowper in guisa d'impedire l'uscita del fluido pel foro fattovi artificialmente, il fluido ingettato nell'uretra seminale per la papilla tagliata, sorte ben tosto per la comune apertura situata alla superficie inferiore dell'uretra, apertura per cui lo sperma passa dall'uretra comune in quella che ritrovasi per entro al corpo della verga. Or questa sortita del fluido indica chiaramente ch'esso passa per una cavità comune; e siccome esso non può sortire pei condotti del Cowper, deve necessariamente sgorgare, per l'apertura sopraccennata, nell'uretra comune. Finalmente se dopo d'aver introdotto il tubo della siringa pell'orificio per cui lo sperma passa dall'uretra, che conduce l' prina, nella piccola cavità situata alla base della verga, si prema circolarmente l'apertura contro la parete del tubo, il fluido, acqua o mercurio che sia, sorte ben tosto da tutte le papille situate sopra à dne glandi.

Presentemente, agevole ad intendersi si è la notomia di questi organi, e questa conoscenza sparge di molta luce su alcune parti accessorie ed annesse agli organi genitali. Tutte queste parti mancano nell'Ornitorinco, ad eccezione delle glandule del Cowper; ciocchè dà loro un'importanza fino ad ora negata alle medesime. Esse comunicano in oltre colla verga stessa per mezzo di un canale spermatico particolare, mentre che non comunicano che poco o punto coll'uretra propriamente detta. Il passaggio ed il corso dello sperma è facile a concepirsi : esso è prima versato dai vasi deferenti, presso alla vescica, nell'uretra comune, scorre per essa finchè arriva alla parte dell'uretra situata sopra la base della verga, ove ritrovasi l'orificio del condotte seminale della medesima. Siccome il rimanente dell'uretra è chiuso durante l'erezione, parte dalla contrazione muscolare, parte dall'afflusso del sangue sì nel corpo che nella base della verga, così lo sperma non rinviene altra uscita che per l'apertura situata alla base stessa, la quale lo conduce nella cavità comune ov'è pure versato il prodotto della secrezione delle glandule di Cowper (1). Ma siccome puossi agevolmente far passare un fluido dai condotti di queste glandule (2) nel condotto seminale della verga e viceversa, così

<sup>(1)</sup> Nells maggiar parte degli seimuli, le glandale di Correct sono disposite in guius che rendono impossibile in pavaggio dello germa pel transit verso la medesiane. Ciò sono ha losgo certanente pegli stessi organi nell' Ornitorice; ma io non credo che so no posse deducer alcun dubbio solla natura delle prefesse giandiari di Correper. To le riguardo come versi organi ghindaleri e non coince plandari di Correper. Sono al contra servizio come versi organi ghindaleri e non coince plandari a servizioni con la servizione della professiona.

<sup>(2)</sup> Per un singulare errore, si sostenne in anatomia comporata che il Riccio

parimente il prodotto di questa secrezione è trasportato collo sperma per mezzo del coadotto seminale alle quattro picciole papille coniche di ciaschedun glande. Queste, come si disse, sono cave e pertugiate nella loro estremità.

La verga nello stato di flosciezza è lunga da circa un pollice, ma non si può fare alcun calcolo su di questa misura. Essa finisce anteriormente da ciascun lato con quattro papille coniche elastiche, che possono considerarsi quali estremità di un doppio glande, quantunqua a divisione non esi a distinitsima nello stato di flosciezza della verga. Tagliando questa trasversalmente, vedesi che la sua struttura somiglia a quella dei corpi carerzorio ordinari, el e composta di unrosi vasi, larghi proportionatamente. Le pareti ne sono dense e robuste.

107. OSSERVACIONI INTORNO ALLA NOMENCLATURA DELL'ORNITOLOGIA DI WILSON; di CARLO BONAPARTE (Journ. of Acad. Sc. nat. of Philad., vol. III. n.º 11 e 12, e vol. IV. n.º 1.)

Wilson, uno de moderni ornitologi più distinti, che rese si gran servigio alla scienza descrivendo con tanto interesse i costumi degli uccelli dell'America settentrionale; Wilson che corresse tanti errori di nomendatura, commessi dagli autori che il precedettero, non ne fu scerro egli pure. La cagione primaria ne fu il difetto di opere euroose.

Di già pubblicando movamente il 7,º volume dell'Ornitologia americana (1), Ord \ V. il Boldet, sett. 1824, n. 6°0) accordò la imonimia di Wilson con quella de più rescuti scrittori. Ora Carlo Bonaparte, che da motti anni dimora in America, estece queste lavora tutta l'opera. Egli segue l'ordino metodico di Linnon, o riporta a tacacheduna spece le citazioni che vi competono secuole le opera di Gmelin, Systema naturue; Latham, index ornitologicus. Tenminck, Manued d'ornitologic; Bullon, Planche enduminese; q Veillei, occuta de l'Amerique expetantionale. Le specie comuni all'America da d'altantico continente, sono contrasegnate di un asterizo : quelle che iono semplicemente nominali e che convien sopprimere, sono incite da una corco +; finalmente l'autore distingue con un 9 quel la specie chi egli non ha potuto esaminare abbastansa per decidersi con sicurezau.

non avesse le glandule di Cowper ; ma il fatto si è che sono anni considerabili in questo normale, i di cui organi genitali meriterebbiro delle indagini più accèrate di quelle fatte finora.

<sup>(</sup>a) A torto noi abbianto detto che questo volume era l'ultime. L'opera completa di Wilson ne ha nove.

Il numero degli uccelli su cui versa la parte finora pubblicata del suo lavoro, ascende a 68. Quattro fra questi sono puramente nominali. eioè il Falco ossifrarus, leverianus, lineatus e la Strix noevia. Diciasette sono comuni all'Europa e agli Stati-Uniti, cioè il Falco peregrinus, leucocephalus, fulvus, atricapillus, lagopus ed uliginosus; la Strix Nyctea, hudsonia, nebulosa, flammea, passerina, brachyotos : il Lanius excubitor; il Corvus Corax, Corone e Pica; e la Certhia familiaris. Trentanove sono particolari dell' America, cioè il Vultur Aura ed atratus; il Falco sparverius, columbarius, borealis, velox, pensylvanicus Wilson tom VI p. 13.), furcatus, hyemalis; la Strix Asio e virginiana: il Pattacus carolinensis; il Corvus cristatus e canadensis; l'Oriolus Baltimore e mutatus; la Gracula Quiscala e ferruginea : il Cuculus carolinensis; il Picus principalis, pileatus, auratus, ervitrocephalus pubescens, villosus, varius, querulus, torquatus e carolinus; la Sitta carolinensis, varia e pusilla; l'Alcedo Alcyon : la Certhia maculuta, caroliniana e palustris; il Trochilus Colubris; lo Sturnus prædatorius ed il Turdus polyulottus. Finalmente, otto uccelli descritti da Wilson non poterono essere esaminati da Carlo Bonaparte, cioè il Falco pensylvanicus e mississipiensis; la Stix Otus; il Lanius excubitor (Wils. vol. I. p. 74.) e carolinensis; il Corvus columbianus ed ossifragus : ed il Cuculus erythrophthalmus. Giascuno degli articoli che trattano delle correzioni ed aggiunte da

farsi alla sinonimia di questi diversi uccelli racchiude delle osservazioni più o meno interessanti, cui crediamo d'indirizzar a quelli che si dedicano particolarmente allo studio dell'ornitologia.

Desmarest.

108. Obertweitom intores alla enicazione dell' occetti; del del Dott. E. Janua, con una lettera d'introduzione indiritta a Sir Humphry Davy dal rev. G. C. Janua. (Philos Trans. Londra, 1824, part. 1. p. 11; e Philos. Magaz., luglio 1824, p. 30, et aguato p. 91 e seg.)

Il celebre autore della scoperta del vaccino, Edoardo Jenner, Isacio fina soni amanoscitti un lavoro inedito sulle emigracioni degli uccelli, che suo impote indirizza al presidente della Società reale di Londra, Jenner, non si era già proposto d'olivire una storia generale dei viaggi degli uccelli, ciocche avrebbe richiesto un lungo segnito d'osservazioni di storia naturale; mai il suo oggetto si in specialmente d'investigare la causa per cui alcune specia certif tempi dell'anno somi-propositio della contra la dispura se realmente gli un-productura della contra la dispura se realmente gli un propositio della contra la dispura se realmente gli un propositio della contra la dispura se realmente gli un contra la dispura della contra la contra la dispura della contra la contra della contra della contra della contra della contra la contra della contra dell

mini di mare ed altri viaggiatori che incontrarono o in mare o in diversi luoghi marittimi, uccelli d'Europa che trasmigravano. Per esempio, i piccioni trasportati di notte a molte miglia dalla lor colombaja, e di poi abbandonati, come possono trasversare un tratto di mare e rinvenire da lor medesimi il proprio nido? Questi piccioli signori della creazione possono essi, forniti d'un grado di animalità tanto inferiore a noi, avere un principio di sentimento, ovvero delle idee, delle facoltà, un desiderio di patria, un potere infino soprannaturale a quello che avrebbe ogni uomo in una simile circostanza? Che non potrebbe dirsi di tanti altri esempi maravigliosi ed inesplicabili pella lor novità in istoria naturale? Gli animali letargici perdono prima, a motivo del freddo, della loro energia, poi rimanendo interpiditi per molti mesi senza cibarsi, dimagrano; essi rifugiansi nelle caverne o in altri asili. Ma ciò in generale non fu osservato negli uccelli: ed il cucco sparisce in una stagione troppo calda per credere ch'egli si assideri. Quanto all'apparente impossibilità che alcuni uccelli; di volo pesante possano viaggiare, essa non è che una presunzione in favore dello svernamento, non una prova, giacche queste specie sanno nulladimeno accelerare il tardo lor moto, per sottrarsi agli artigli degli nccelli da preda. Un fatto assai rimarchevole è quello delle rondini che ritornano ciascun anno, in epoche fisse, negli stessi paesi donde partirono. Quindi un fittajuolo che avea segnato di marchi indelebili alcune rondini della sua casa, ne vide ritornar molte per alcuni anni.

Lo stimolo che spinge gli uccelli a trasmigrare, fa loro scegliere pelle loro annuali escursioni diverse regioni d'Europa, che visitano con uniformità. Non sarebbe questa una direzione figlia dell'istinto che li sospigne sempre nelle medesime situazioni? O sarebbe invece il ritorno di alcuni venti portanti una particolare temperatura che richiamasse agli uccelli questi tempi d'emigrazione? Come sarebbe egli possibile che questi uccelli s'affondassero nelle acque, e vi restassero sommersi vivi per molti mesi? Questa ipotesi non può essere seriamente difesa. L'impossibilità di respirare così sommersi, distruggerebbe la vita, giacche gli stessi quadrupedi in istato letargico muojono sott'acqua, e lo stesso sarebbe degli uccelli che hanno un bisogno di respirare ancor maggiore di quelli : essi non vi reggerebbero due minuti, benchè il dott. Beddoes supponga che la frequenza delle immersioni accostumi fino ad un certo punto a tollerare la mancanza dell'aria. Si sa che i Negri che pescano le perle immergendosi nel mare, non possono rimanervi che alcuni minuti. Fa dunque mestieri d'aver ricorso al sistema dell'emigrazione.

A parere del dott. Jenner, la più potente influenza che determina gli uccelli a cangiar cielo, si è quella preparazione che la natura stabilisce ne'loro organi riproduttori maschili e femminei, cioù ne'testicoli e nelle ovaje. Sembra pertanto che rimovandosi in questi animali il bisogno d'accoppiarsi novellamente e di generare in un'epoca in cui la stagione non e più acconcia a favorire col suo calore la sastita de' pulcini, essi sieno obbligati a ricercare climi più meridionali e più calida. Alche potrebbesi aggiungere, che gli uccelli che si mutrono d'insetti non trovando, all'avvicinarsi del verno, alimenti convenevoli a' loro gusti, o piuttoto ai bisogni del loro stomaco, sieno parimente forzati a rifuggiria nelle regioni più ricche d'insetti, quali sono i passi caldi; ma quest ultima causa sembar piuttosto propria degli uccelli erratici, che vagano (alla guisa dei Tartari o degli Arabi) di contrada in contrada.

E gia riconosciuto che, al loro arrivo, molti socelli emigranti sono formiti di piccioli organi sessuali, e che questi non ingressano-cio all'epoca dell'accoppiamento, cocchè determina questi animali ad occuparsi della fabbrica del loro nida. Al contrario, il tempo dell'emigrazione non giunge se non quando la riproduzione, la nascita o l'educazione de ligli sono già terminate. Quest'emigrazione d'altronde è rapida, e prendono tosto il loro partito. Il celebre naturalista e filosofo Rajo (d'Regno di Dio nella creazione, parte 1. p. 128) Es delle analoghe osservazioni sulle emigrazioni de pessi, come i salamoni i quali risalgono ne fiumi per cercarri spiagge più sicare in cui deporre le loro uova, e forse anche esposizioni più invereoli:

Furnoo apesti di molti uccelli al loro arrivo, per conoscere in quale stato si fossero i loro organi essuazi, in cui gisco, secondo Jonner, lo stimolo principale delle loro trasmigrazioni, e vi si trovarono più o meno disvilappati. L'autore continua ad esporre su ciò un gran numero d'investigazioni fatto sopra diresti uccelli emigranti, ai da lui, che dietro Penanati. Noi non potremmo qui esporti tutti; ma volendo ammettere sillatta tipotesi, non veggiamo il perché gli uccelli stazionari non debbano sentire lo stesso stimolo de'loro organi gentali, che gli emigranti.

gennant, que go un descrire alcune trasmigrazioni di rodini e di la documento de si unicono prima della partana e sembrano di tato descrite, che si unicono prima della partana e sembrano datti si vrire per viaggiar di conserva. Le goche sono assui regolari per reguire i for gentori. Riguardo agli uccelli d'inverno, che dal nord qiungono en nostri climi, denner cui a clumi fatti oscervati già da Catesby [Philos. trans. n.º 483], che dimostrano ricercar essi un grado di treddo minore, che diviseno caldo per loro, e peccio vengono a passara il verno nelle nostre regioni. Jenner a questa canas aggiunto per a considera della considera di c

Jenner ammira le disposizioni della provvidenza nei mutui rapporti delle creature che si servono di sussistenza le une alle altre, in guisa che i consumatori arrivano in tempi che formicolano tante razze superflue e parassite d'insetti, di vermicelli, di piante, e ci recano armoniosi concerti che rallegrano le campagne. Tale si è l'ordine divino che forma fra gli esseri una saggia armonia di rapporti. Qui l'autore stende un quadro poetico del canto e delle ispirazioni che gli uccelli destano nell'immaginazione.

John Hunter, celebre maestro di Jenner, insegnava che i testicoli degli uccelli sono collocati differentemente secondo le stagioni dell' anno e l'epoca dell'accoppiamento. Per esempio, all'epoca della primavera il cucco ha i testicoli gonfi e situati più in giù verso l' osso sacro, di quello che dopo l'epoca dell'accoppiamento, ed esso è poligamo. Il dott. Darwin propende a credere che il Mungi-capra (Caprimulgus) sia stato confuso a questo proposito col cucco in muta per l'analogia delle penne nel fare simili osservazioni, che però sono

presso a poco generali negli uccelli.

Dalle sue osservazioni, Jenner conchiude non potersi ammettere con naturalisti d'altronde celebri, che gli uccelli cadano nel verno in istato di letargo, essendo ciò contrario a tutte le dottrine fisiologiche; ed esser certo che le modificazioni periodiche degli organi sessuali, de'testicoli cioè e delle ovaje, negli uccelli sono le cause che li sospingono a trasmigrare, per ricercare un clima più favorevole all'accoppiamento e alla riproduzione de'figli, nonchè alla lor nutrizione. Quindi è che questi viaggi non debbonsi attribuire direttamente al calore o al freddo dell'aria; l'arrivo successivo degli uccelli trasmigrati devesi ascrivere allo sviluppo del sistema generatore, e la partenza de giovani dipende dalle medesime cause. I cibi e le località richiamano ciascun anno questi animali nelle medesime contrade. Da ciò risulta un cammino uniforme e regolare ne' cangiamenti delle stagioni; la stessa causa basta a spiegare le incursioni degli uccelli erratici in climi più temperati nel verno ec.

Tali sono i principi stabiliti da Jenner sulle cause de'viaggi degli uccelli, e puossi scorgere all'articolo migration del dizionario di storia naturale (edizione 2.ª ), che noi ne avevaino esposti di somiglianti prima della pubblicazione di questa interessante memoria : resterà però sempre da chiedersi perche gonfiandosi i testicoli e le ovaje anche nelle specie che non trasmigrano, l'emigrazione non avvenga che in alcune altre specie. Noi abbiamo dimostrato che il genere di nutrimento animale, d'insetti e di vermicelli, è piuttosto la causa determinante di questi viaggi: quando questa sorte d'alimenti manca in un luogo ed abbonda in climi più caldi, là vi è spinto il consumatore.

109. TAVEL BELLE DIFFIRNTI SPECIE B'UCCELLE DE PASAGOIS. OF servate en d'interni di Manchester, con osservazioni che tendono a dimostrare, che quegli uccelli, la di cui comparsa è periodica , trasmigrano; di 1018 BLACAWALL. Memoria letta il 21. genn.º 1822. (Mem. of the litt. and. phil. Soc. of Manchester, 1824, vol. IV. p. 125.)

L'A, faceado asservare che fino ad ora le tavolo fatte su quest' argemento in liquilitera, non lo turono che sulle provincia neridionali di questo regno, si lusinga che le sue potranno essere d'una qualche importanna, essendo il frutto di numerose ricerche istituite in una regione tanto settentrionale quale si è il contorno di Manchester nel Lanacabire.

Egli dà cinque tavole, di cui le prime quattro presentano i nomi inglesi ed i latini sistematici degli uccelli , l'epoca dell'arrivo e quella della partenza. La quinta versa sopra un oggetto particolare . La prima comprende gli uccelli che compajono in primavera e dispajono in autunno. Sono ventidue, cioè secondo l'ordine dell'arrivo: Hirundo riparia, arr. 8. aprile, part. 18. sett. - Yunx Torquilla, alle stesse epoche. - Motacilla Trochilus, 12. aprile, 12. sett. - Motacilla phaenicurus, 13. apr., 5 sett. - Motacilla OEnanthe, 14 apr., 13 sett. - Hirundo rustica, 18 apr., 11 ott. - Motacilla rubetra, 20 apr. 17 sett. - Motacilla atricapilla, 22 apr. 17 sett. - Hirundo urbica, 23 apr., 13 ott. - Cuculus canorus, 24 apr. 28 giugno. - Motacilla sylvicola, 28 apr. 10 sett. - Motacilla rubicola, alle stesse epoche. - Tringa hypoclucos, 29 apr. 19 sett. -Motacilla locustella, 30 apr. part.? - Motacilla sylvia, 2 magg. 17 sett. - Hirundo Apus, 8 magg. 18 agosto - Motacilla hortensis. 12. magg. 11. selt. - Rallus Crex, 14 magg. 30 selt. - Muscicapa prisola, 14 magg. 13 sett. - Motacilla salicaria, 19 magg. part.? - Lanius Collurio 19 magg. part.? - Caprimulgus europœus, arr.? part. 13. sett.

La seconda contiene i nomi degli uccelli d'inverno che arrivano, in autunno e partono in primavera. L'autore amnorera sette, cio. Scolòpax Gallinago, arr. 28 sett., part. 31 marzo. — Turdus iliacus, 9 ott., 28 marzo. — Fringilla Monifringilla, 18 ott., 14 part. — Scolopar rasciola, 20 ott., 2 apr. — Scolopar Gallinula, arr. 28 ett., part.? — Turdus pilaris, 1." nov., 18 marzo. — Rallus aqualicus arr., 2 part. ?

La terza racchiude i nomi di cinque specie, che variano nelle epoche del loro arrivo e della loro partenza. Tali sono: Loxia curvirattra; arr. terso il 5 d'ag., parte verso il 19 nov. — Fringilla Spinus, arr. in dicembre. - Ampelis garrulus. - Upupa Epops. -

La quarta presenta quegli uccelli che sono parzialmente di passaggio. Birda that era peritali proticiola; quelli senza dubbio le di
cui specie non trasmigrano che in parte. Bilackwall ne conta dodici,
cio: Turdus musicus, arr. 4, febbir, part. 2 nor. — Sturmus visiçaris, arr. 9, febb. parte in agosto. — Loxia Chioris. 25 febb., 23.
11. marzo, 16 ott. — Emberiza Schoeniclus, arr. 17 marzo, parte
in ext. — 1, Tingo Fundito, 7, 3 nor. — Moticellia Blass, 17
in ext. — 1, Tingo Fundito, 7, 3 nor. — Moticellia Blass, 17
in ext. — 1, Tingo Fundito, 18
in arr. 10 nota moticelli Bloavula, part. in agr. — Turdus torquantus., arr. in etc.

Nells quinta tavola, l'autore dà l'indicazione della temperatura media dei giorni dell'arrive a della partenza di otto specie, rimpore cinque anni separati (1817-1821 inclusivamente) poi pegli atessi cioque anni riuntii. Noi speriamo che i lettori ci atpranno grado dell'estratto che porgiamo di questo quadro, che offre una risuntianento interessante.

manento interessante

Temperatura media generale dei giorni d'arrivo e di partenza durante i cinque anni riuniti

Amelian St. and annual

	di Faby.		Temp. di Fahr.	di Réaum.
Hirundo riparia.	50,7	.8,39	58,3	11,00
Motacilla Trochilus	47,6	6,90	61,0	12,89
Hirunca rustica.	47,9	7,05	5,15	8,65
urbica .	48,8	7,46	50,9	8,39
Cuculus canorus	48,2	7,18	63,0	13,78
Hirundo Apus .	49,t	7,60	61,5	13,12
	Partenza	di primaven	Arrivo di su	tunno.

## Partenza di primavera Arrivo di sutunni

Do do see de season de se

Questo curioso risultamento si è, che la temperatura generale è di molto più alta quando gli uccelli d'estate, cioè i sei primi, partono, di quello che quando arrivano; e che gli uccelli d'inverso, cioè i due ultimi, abbandonano il paese per una temperatura più bassa di quella sotto a cui compariscono. Questa osservazione conduce l'autore a pensare, che non sis già il bisogno d'una temperatura più calda che defermini la partensa degli uccelli d'estate, niè la manca-calda che defermini la partensa degli uccelli d'estate, niè la manca-

za di nutrimento, giacchè all'enoca della loro trasmigrazione gl'insetti, i semi e le frutta sono in maggior copia che a quella del loro arrivo. Egli crede al contrario, che questo cangiamento di paese dipenda dall'approssimarsi della muta, operazione che non è scevra di pericolo pegli uccelli se non che sotto una temperatura assai alta. la quale è necessaria per favorire la secrezione della materia di cui sono formate le penne. Egli appoggia quest' opinione a molte osservazioni sue proprie, e fra le altre a quella, che la maggior parte degli uccelli di passaggio di estate da lui osservati non mutano mai nel luogo ove passano questa stagione. Egli ha riconosciuto, per esempio, che il rondone ed il cucco sono in questo caso, ed egli li cita preferibilmente, partendo essi molto per tempo, cioè il cucco alla fine di giugno o al principio di luglio, ed il rondone verso la metà d'agosto. Egli ascrive oltracciò la pronta partenza di questi due uccelli allo sbrigarsi che fanno essi sollecitamente dalle cure del nido che precedono la muta, giacchè il cuceo non cova, ed il rondone non ha che una covatura sola, mentre le rondini ne fanno due.

Esamianado poscia se gli uccelli possano passare il vera nel fond delle caverno, egli rigetta quest' opinione, iscendo rifettere che gli animali che avernano non a' addormiscono se non se quando la temperatura si ed molto abbassata, condizione che egli an'intivato non necesaria per la scomparsa degli uccelli, e che se ciò non ostazare ne giorni caldi, como si vedo nelle diveres specie di pipistrelli. Egi si appoggia altresi sull'asservazione, che gli uccelli che ricompiono in primavera, e che sono ordinariamente quegl'individui stessi che ponen rella loro assenza, o credo ono tutta ragione, che questo cangiamento non avrebbe potute effettuari durante il sonno di questi animali, a segnatamento in uverno.

Finalmente, egli riprova come inammissibile lo svernamento nel fondo de laghi e de fiumi, attributo a qualche specie da naturalisti degni di fede, fra quali Pallas crede che gl'individui ritrovati sommersi lo fossero per circostanze particolari, che non possono esser estese a tutte le loro specio.

DESMARST.

.....

110. OBNITOLOGIA VENETA, ec. o catalogo degli uccelli della provincia di Venezia, di F. L. Naccari. (Giorn. sulle Sc. e lett. della prov. Ven.)

Il dott. Vincenzo Sette, di Piove, provincia di Padova, avea inserito nella Biblioteca italiana (ottobre 1822, n.º 82. pag. 137.) un invito a tutti i naturalisti sparsi pei differenti luoghi d'Italia, di tessare il catalogo degli piccelli ch'esistono ne'lpoghi ch'essi abitano . per riunirli poi verso l'anno 1825, onde raccogliere così i materiali

d'una Ornitologia italiana.

Savi ha di già pubblicato il catalogo degli uccelli della provincia di Pisa (V. il Bollet, marzo 1824, n.º 338) Baseggio ha dato quello delle specie dei contorni di Bassano (Enumerazione degli uccelli dei contorni di Bassano, inscritta nella Biblioteca italiana, n.º 80 : agosto 1822.); ed ora Naccari pubblica l'elenco delle specie che abitano le provincie venete, e principalmente quelle dei lidi e delle valli di Coleri e di Levante dette Arzarate, e non di quelle di Griginola. che dipendono dalle lagune, appartenendo queste al distretto di Piove e alla provincia di Padova, che formano l'oggetto delle ricerche del dott. Sette.

Questo catalogo è distribuito secondo il sistema di Linneo, dell'ediz, di Gmelin. Ogni specie è indicata col nome datole da quel grande naturalista e colla frase specifica dello stesso autore. Naccari vi aggiunse, dietro le relazioni dei cacciatori, i nomi veneti ed alcune note indicanti se la specie è rara o comune, se nidifica o no nel paese, se vi è stazionaria o di passaggio, ec. Il numero totale degli uccelli iscritti in questo catalogo è di 206, comprendendovi le sette specie contenute nel supplemento. Esse sono divise ne' seguenti generi:

I. Accipitres. Falco, 14; Strix, 6; Lanius, 4.

II. Picae. Corvus, 7; Coracias, 1; Oriolus, 1; Cuculus, 1; Yunx,

1; Picus, 3; Sitta, 1; Alcedo, 1; Upupa, 1; Certhia, 2. III. Ansenes. Anas, 18; Mergus, A. Pelecanus, 3: Colymbus, 6: Larus, 6; Sterna, 4.

IV. GRALLAE. Phoenicopterus, 1; Ardea, 7; Tantalus, 1; Scolopax, 10; Tringa, 7; Charadrius, 4; Recurvirostra, 1; Haematonus, 1; Glarcola, 1; Fulica, 3; Rallus, h.

V. GALLINAE. Pavo, 1; Melougris, 1; Phasianus, 3; Numida, 1;

Tetrao, 2.

VI. Passenes. Columba, 4; Alauda; 7; Sturnus, 1; Turdus, 10; Ampelis, 1; Loxia, 4; Emberiza, 4; Fringilla, 9; Muscicapa, 2; Motacilla, 19: Parus, 5; Hirundo, 4; Caprimulgus, 1.

Alcuni uccelli sono illustrati da note assai circostanziate quando l'A. conobbe un qualche fatto nuovo relativo alla loro distinzione specifica o alla loro storia naturale. DESMAREST.

RII. NOUVEAU RECUEIL DE PLANCHES COLORIÉES D'OISEAUX, ec. Nuova raccolta di tavole colorate di uccelli per servire di continuazione e di compimento alle tavole colorite di Buffon; pubblicate da TEMMINCK, e LAUGIEB. A Parigi ed Amsterdam; Dufour. (V. il Bollet. d'ott. 1824, n.º 181.)

110 I fascicoli di cuesta bell'opera si succedono rapidamente e con una regolarità ben degna di elogio in un'impresa così importante. Quelli che il Bollettino non ha ancora annunziati sono i seguenti :

XLV.º fasc. Tav. 264. Falco poligaster. Natter. Del Brasile tav. 265. Glaucopis leucopterus. Temm. di Sumatra. - Tav. 266. Lamprotornis metallicus. Temm. Di Timor e Celèbes. - Tay. 267. Lamprotornis erythrophris. Temm. Delle Molucche. - Tav. 268. Crosclus comatus. Temm. Di Sumatra. - Tav. 260. 1. Fringilla eruciger, Temm. Del Bengala, 2. Fringilla otoleucus Temm. Del Se-

negal. 3. Fringilla cruciger, in muta.

XLVI.º fasc. - Tay, 270. Falco cavanensis Lath. Della Gujana e del Brasile. - Tay, 271, Ardea sibilatrix. Temm. Del Paragnai e del Brasile. - Tav. 272. Alcedo diops. Temm. Dell'isole Amboina, Timor e Celèbes . - Tay, 273, Barita destructor. Temm. Della Nuova-Olanda. - Tav. 274. Turdus azureus. Temm. Di Sumatra. - Tay. 275. 1. Muscicapa obsoleta. Natter. Del Brasile. 2. Muscicapa ventralis . Natter. Del Brasile . 3. Muscicapa virescens. Natter, Del Brasile.

XLVII.º fasc. - Tav. 276. Pelecanus conspicillatus. Temm. Dell'Australasia. Tav. 277. Dacolo pulchella. Horsf. Di Sumatra --Tay, 278, Ceblephyris bicolor, Temm. Di Sumatra. - Tay, 270, Ceblephyris lobatus. Temm. Del Congo e della Guinea. - Tav. 280. Ceblephyris lobatus, femmina, - Tay, 281, 1. Climacteris picumnus. Temm. Dell'isole Timor e Celèbes, e della Nuova-Olanda, 2, Cli-

macteris scandens. Temm. Della Nuova Olanda.

XLVIII.º fasc. - Tay. 282. Falco cristatellus. Temm. - Tay. 283. Buceros hydrocorax. Linn. Delle Filippine. - Tav. 284. Buceros buccinator. Temm. Del Capo di Buona-Speranza. - Tav. 285. Bucco chrysopogon. Temm. Di Sumptra. - Tav. 286. Muscicape psalura. Temm. Del Brasile e del Paraguai. - Tav. 287. 1. Parus forcatus Temm. di Manilla. 2. Parus atriceps. Horsf. Di Java.

XLIX. fasc. — Tay, 288, Falco Bonelli, Temm. Del Piemonte.-Tar, 289. Strix hirsuta Temm. Del Ceilan e della Gochinchina. -Tav. 200. Scythrops Novae Hollandiae . Lath. Dell' Oceanica e di Celèbes. - Tay. 201, Curucù Davaucel. - 202, - OEdicneme tachard Tav. 293. 1. Sylvia venusta. Temm. Del Brasile. 2. Sylvia speciosa Neuw. Del Brasile. 3. Sylvia palpebrosa. Temm. Del Bengala.

P. GAINARD.

112. Descriame ni quattro specie di Procellarie, o uccelli di tempesta; di Carlo BONAPARTE. ( Journ. of Acad. of nat. Sc. of Philadelph., vol. 3. n. 8.)

L'oggetto di questa memoria è di far conoscere i caratteri distin-

tivi di quattro piccole specie del genere Procertanza di Linneo, che furono ordinariamente confuse sotto il nome di P. pelagica. Queste

specie così separate, sono:

1.º La Procellaria pelogica Linn. Temminek, Man. d'ornith, p. 810 (na non quella di Wilson). Oiscau de tempier, Bull't. 19, 19, 3-27, (na non la figura che accompagna la sua descrizione, nè quella della tavo a colorita n' 993; Pétrel, Pinica, Ornith. L. 6. p. 140, 121, 132, 182, r. Coda troncata in quadrato all'estremità; ali che si estendoma npoca al di là dell'estremità della coda quando sono applicate al corpo; langhezza del tarso § di poll. (10 lin. francesi); color genera-si la nero foligionose; grappone e penne copritrie superiori della code d'un bianco puro; un punto hiancastro su ciascana delle penne delle prima copprirerie superiori delle ali, e sogra alcune chile secondelle prima copprireri superiori delle ali, e sogra alcune chile secondelle prima copprireri superiori delle ali, e sogra alcune chile secondelle prima copprireri superiori delle ali, e sogra alcune chile secondelle prima copprireri superiori delle ali, e sogra alcune chile secondelle prima copprireri superiori delle ali, e sogra alcune chile. Secoi della secona della prima copprire della sociamento dell

2º La Procellaria Locchi, Temminck, Man. d'ornith. p. 512, ha coda biforcta, e le sue di quando son chiuse non si estendone al di la dell'estremità di questa; il suo tarso è lungo r poll. (11 lia. franc.). Quest'i necollo è più grande del precedente, giacche la sua langheras totale è di poll. 8 inglesi, e il suo becco robustissimo ha q'i della della estessimisma. Il suo solor generale è il bruno nerico cio una leggiera tinta di cinerce, essendo solo un poso più oscure le grando de penne delle si e della coda; le copririci superiori della coda no bianche culla base bruna; le prime copritrici delle sil, alcune delle eccondari e e molte scapolari sono d'un bianco sporce; i due sessi hanno il medesimo colore. Incontrasi in tutto l'Oceano allantico settentironale, e de comune ne l'ought d'ancoramento di Terra-Naora.

3.º La Porcelluria Wilsonii, Ĉarlo Bonaparte. Questo à l'uccello descritó e figurato da Wilson sotto il nome di P. pelagica (Ornii. am. tom. VII. p. 90, tav. 60, 6g. 6). Essa ha la coda quasi drita; am. tom. VII. p. 90, tav. 60, 6g. 6). Essa ha la coda quasi drita; on tarso à di quas cin gold. L'ancello di la una color gene la una caro à di quasi un poll. § inglese (16 lin. france). Il suo color gene la piùme che circondano l'ano sono d'un paco puro; lo penne primare dell'ai e quelle della coda sono d'un nero occurissimo; le prime copritrici dell'ai el adeune piume delle seconde, hanno un punto bianchicico per ciaschedura; il becco è nero e lumpo q' di poli inglese; i piedi sono neri, con una gran macchia allungata, gialla sulle meser; piedi sono neri, con una gran macchia allungata, gialla sulle meseri piedi sono neri, con una gran macchia allungata, gialla sulle meseri piedi sono neri, con una gran macchia allungata, gialla sulle meseri piedi sono neri, con una gran macchia allungata, gialla sulle musile in quello che separa quest'ultimo dall'esterno; i sessi supo simili. Trovasi questa specia commanissima sulla cota degli Stati-Uniti, non

112 nerò meno all'est del banco di Terra-Nuova, che fra questo e il Continente Americano. Wilson dice ch'essa frequenta le coste dell'isola di Cuba e delle Floride.

4.º La Procellaria oceanica, Forster, Icon 12. Buffon tay, color. no3: Stormr Petrel di Latham, Syn. tom. 6. p. 411. n.º 18.; Pétrel Echasse di Temminck. Essa ha la penna simile a quella della P. nelapica, ma ne è un poco più grande; le sue ali chiuse si estendono al di là della coda per un pollice almeno; il suo tarso è lungo quasi un pollice e i inglese (16 lin. franc.)

Questa descrizione è accompagnata da due tavole che rannesentano le tre prime specie e contengono delle figure a contorni che rendono esattamente le forme e le dimensioni relative del loro becco-DESMAREST.

e de loro piedi.

213. Sopra UNA NUOVA SPECIE DI ANITRA descritta da Wilson per l'Anas fuligula (o Moretta) d'Europa ; di Carlo Bonaparte. (Journ. of Acad. Sc. nat. of Philadelph. vol. III. n.º 13, maggio 1824.)

Per distinguere questi due uccelli . Carlo Benaparte li descrive successivamente ne caratteri loro più minuziosi. Noi nol seguiremo in questo esame d'altronde necessario quando si tratta d'esporre la differenza di due specie vicinissime l'una all'altra, e ci limiteremo a citare le due frasi latine con cui egli le caratterizza.

ANAS FULICULA Linnavi. Crista dependente; corpore nigro; abdo-

mine speculoque alarum albis. Hab. in Europa:

Anas Bufftorques C. Bonsparte. Nigra; capite vix cristato; collari ferrugineo; abdomine albo; lateribus cinereo undulatis: speculo alarum coerulescenti-cinereo. Hab. in America septentrion.

Quest' anitra, la di cui cresta non è più discernibile di quelle dell' Anas albeola e Clangula, è ancora distinta pel suo becco d'un grigio azzurrognolo, attraversato alla sua base e un poco prima della sua estremità, ch'è nera, da due striscie d'un bianco azzurro-

Nella prima specie il maschio e la femmina sono quasi simili : ma

i giovani differiscono molto dagli adulti.

Nella seconda la femmina diversifica molto dal maschio e specialmente pei suoi colori generalmente più carichi, pel suo collo privo di collare ferrugigno, ma soltanto d'un bruno chiaro nella sua parte superiore, e bianchiccio misto di bruno sui lati della sua parte inferiore; la sua taglia è minore; le piume che compongono la cresta del suo capo sono più brevi, ec.

L'autore osserva che la figura di Wilson, che rappresenta un maschio adulto è inesatta, per essere i suoi colori piuttosto eguali a quelli della specie europea, che dell'americana. Egli promette di darrie una nel secondo volume di un'opera che pubblicherà sotto il tito-

lo di Continuazione dell' Ornitologia di Wilson.

\L'Ama rufitorques abita tutto il continente dell'america settentrionale: frequenta le acque doloi e di rado vedesi sulle rive del mare: è comune sul fiume Ohio e rara a Filadelfia. Alle volte comparisce al principio dell'inverno e nella primavera, nella Delavrare. Say la oserro sul Missuri, e Lewis e Clerke sul fiume Columbia.

La sua carne è tenerissima e di buon sapore; qualità che non si

ritrovano nella specie d'Europa.

Questa memoria è accompisquata da una figura is contorno fatta da. T. Peales e rappresentatio l'asperatrois e la laringe dell' dana ruftiorques, che C. Bonaparte non ha trovato diversa da quella dell'Anna fuliquela. — La sinonimia di quest'ultima, è la seguente: Anna fuliquela, Linna, Gmel., Luth, Tem., (ma non la specie figurata sotto questo nome da Wilson, la quale è l' Anna ruftiorques): — Anna secondiaca, Gmel. (giovine): — Anna glaucium minua, Briss. (maschio adulto). Anna glaucium ejusd. (maschio e femnian giovini). Murillon, Buff. tom. 9, tav. 15, e tav. col. 1001 (maschio adulto). Petit Morillon, ejusd. tom. 9, p. 231 (adulto). — Canual brun, ejusd. tom. 9, p. 237 (adulto). — Canual brun, ejusd. tom. 9, p. 236 et av. col. 1007 (giovanissimo). — Anna glaucia minor, Stor. degli Uccelli vol. 5, tav. 591, maschio adulto, e tav. 592, femnina. Anna changula feemina, Stor. degli Uccelli vol. 5, tav. 591, maschio adulto). Persanaschio, precoa a totto per la femnina dell' Anna clangula). Dersanaschio.

114. Sopaa un Osso sovrapposto alla parte superiore della testa del Pelecanus Carbo; di Rudolphii. (Abhandl. der königl. Acad. der Wissensch. in Berlin. per gli anni 1816, e 1817.).

L'osso di cui tratta questa memoria è lungo un pollice, largo inferiormente tre linee, ed articolato colla base della parte posteriore del capo. Vi sono attaccati due paja di muscoli; l'uno scorre sulla continuazione dell'osso mascellare inferiore, l'altro va all'angolo esterno di quest'osso. Il primo pajo lo innalza, l'altro lo abbasas verso il collo. Il primo è destinato evidentemente all'azione di mordere: sono essi i più forti muscoli di questo uccello; l'altro pajo è opposto al primo.

Quest' osso era stato già osservato da Chavannes, professore di zoologia, ed avea formato il soggetto d'una memoria letta dal medesimo alla Società delle scienze naturali di Losanna, memoria di cui porgemmo l'estratto nel Bollettino di marzo 1824, n.º 341.

115. OSSERVAZIONI SULLA STRUTIURA ANATOMICA DEL CASOAR DELLA NUOVA-OLANDA, Casuarius Novae-Hollandue Cuv.; di R. KNOX Me-B Gen. 1835. TON. I. moria letta alla Società werneriana il 26 aprile 1823. (V. il Bulletin des Sciences médic., nov. 1824, numem 177-).

- 116. ALIBA OSSERVAZIONE sulla struttura dell'asperarteria nel Gasoar della Nuova-Olanda; del dott. R. Knox. (V. il Bulletin des Sc. med. nov. 1824, n.º 178.).
  - 187. Avanzi obganici nel Sussex. (Phil. Magaz. de Tilloch, novembe 1824, p. 390; Litterary Gazette, 20 nov. 1824, p. 750, e Month I. Magaz., dec. p. 442.).

Furono scoperti dei denti e delle ossa di elefanti e di cavalli, sotto la grande strada a Kemptown presso Brighton. Se ne trovò pure nelle alluvioni di Brighton. Questa città è fondata su materiali di alluvione, che riempiono una vallata. Una costa d'elefante (?) fu scoperta sul lato occidentale del porto di Shoreham. Mantell ritrovò nel gres ferrugiuoso cretoso dello stesso paese, dei denti d'un rettile erbisoro gigantesco, che indicano essere stato l'animale più vicino all' Iguana della Barbada che ad alcun altro rettile. Egli lo chiama Iguano-saurus. Le parti del suo scheletro si ritrovano staccate e disperse: a giudicarne dalla dimensione del femore, questo animale doveva avere la grandezza dell'elefante, e circa 60 piedi di lunghezza (Sussex Advertiser). Il Monthly Magazine aggiunge che cogli avanzi di questo animale, si ritrovarono delle vertebre, delle coste, dei femori d'altri, rettili giganteschi, ira i quali del Megalo-saurus di Stonefield. Tutti questi pezzi interessanti saranno figurati e descritti nell'opera che stà per pubblicare Mantell sui fossili di Tilgate-Eorest.

FERUSSAC.

di Hablan. (Journ. of nat. Sc. of Philad. vol. III n.º 11.).

Un frammento di mascella inferiore fossile, deposto nel Museo di Filadellia, e proveinente dia contorni di Brisoli in Inghilterra, forma l'orgetto di questa memoria. Essa ha circa §, di poli d'alteza, o §, di larghezra. L'orlo superiore della medesima porta più denti di differenti misure, di cui il megiore apparisco fuor dell'osso per un tratto di "di pio II. Questo, a toglio curcolare, è espattamente conico orditto, la poratione chi esce dalla mascella è sepattat di strie longitudinali molto vicine, ed il suo corpo ossila radice quasi cilindrica è cava ha soltanto alcuni solchi longitudinali.

Tutti i denti, che in numero di sei restano su questo frammento, sono talmente discosti fra loro da lasciare uno spazio intermedio eguale quasi al loro diametro. In luogo d'esser piantati in alveoli distinti, sono collocati in una scanalatura generale che segue l'orlo superiore dell'osso mascellare.

Pei caratteri riferiti, questo fossile, come osserva Harlan, sembra allontanarsi dalle forme proprie de Plesiosauri, che hanno i denti in proporzione più lunghi, più adunchi e ricurvi; nè potrebbesi avvicinario al suo Saurocefalo, i cui denti compressi non lasciano alcuno

spazio fra loro. Gli stessi caratteri all'opposto indussero questo naturalista a riconocere nel suo fossile gli avanzi d'un lettosurvo, e paragonando lo colle quattro specie di questo gonare che sono state distinte, egli osservò che questo avera più rapporti coll lethiyosuurus communic tacogli attri, chenche ne differisso per la proportioni de suni dietti, a per casta delle quatto specie, conoccitti, in obre questo fossile si, lare d'una revocessa comparattivamente magiero che in qualto.

Dietro di ciò, Harlan inclina a credere che il frammento ch'egli descrive, appartenesse ad una specie non ancora distinta, ch'ei pro-

pone di nominare Ichthyosaurus coniformis.

DESNAREST.

FIG. Sopra un nuovo genere di fossili dell'ordine degli Enalio-Sauri (di Conybeare), di R. Harlan. (Journ. of nat. Sc. of Philadvol. III, n.º 11.).

Il frammento fossile che servi a stabilire questo moro genere, fa raccolto nel 180 di Lewis e Clarke in una caverna, a qualche miglia di distanza al mezogiorno del fiume Missuri presso un ruscello che a questo si unisce chimario Soldiera Riece. Da quasi sedici apni egli giaceva nel gabinetto della Società filosofica di Filadelfia, quando Harlan prese a descriventa.

Questo frammento consiste in una porzione dell' osso mascellare inferiore del lasto destro: la sua maggo l'unopleraz è di 4 politice, e la parte dell'orlo alrealme, che resta, sua grassezza di , di politice, e la parte dell'orlo alrealme, che resta, su sua su superficie, è formata da una lamina squammana, ciuento e service del contenenti e per del seservata contamente ne pesci. I denti contenuti in qualificatione del l'orso; da politice di unmero, sono diversamente conservati, ed i propie del l'orso; la parte visibile dei medesimi è smaltata, liscia, lucida, compressa, a forma di luncia, ed il suo tagliente è milos sifiliato; essi cono fortemente incastrati in una scanalatura generale dall'orjo dell' cosso mascellare, e tutti a constatto l'uno dell' sosso mascellare, e tutti a constatto l'uno dell' sosso.

Il corpo dell'osso non ha alcun foro principale pel passaggio del nervo mascellare inferiore; ma invece sulla sua superficia vedesi un solco longitudinale, che lungo la sua direzione presenta una serie di forellini pei nervi e vasi che si portano a ciascun dente.

Il rimovamento di questi sembra essere avvenuto pel mezzo di altri denti nati direttamente sotto di loro, e collocantisi nella lor base o radice, la di cui cavità presenta la forma generale che hanno tai denti estertimente. Anche i secondi denti erano lisci e cavi come i primi, e non sitrati in tutta la for lunghezza come quelli delle tre specie d' Inicontro, ne lisci all'estremita e striati alla base come quelli delle quarta (Loth. tenvirotris).

Quando le mascelle erano chiuse, la serie inferiore de denti restava dietro la superiore, come può congbietturarsi dal logoramento dei

denti inferiori nel loro lato esterno.

Supponendo che l'animale cui apparteneva questo frammento abbia avute proporzioni simili a quelle degli Ittiosauri trovati in Europa, Harlan, dietro la grossezza de'denti, pensa ch'esso potesse avere una lunghezza di sei ad otto piedi.

Quesi osservatore crede di poter formare di questo animale fossibu un gener muore, cui di di nome di Sauscottratata; e gli assegna i seguenti caratteri: I corpi de' denti contigui: mascelle chidentisi nguisa che i denti indirori restino al di dentro dei superiori, (cume gl'incisivi nell'uomo); nervo mascellare inferiore collorato in un solco della faccia esterna dell'osso mascellare. La specie dè egli descrive e pone per prima nel nuovo genere, è da lui chiamata Saurocciphalia Inesiformia, a motivo della forma compressa angolare e tacliente de'suoi denti, che rassembrano un poco un ferro di lancia brevissimo.

 Poro Centrale Della Retina, osservato in molti rettili, dal D. Knox. (V. il Bulletin des Sciences medicales, nov. 1824, n.º 176.)

121. Gannand Baura, professoris modici Groninguni, Ossogradphia picium, Godi prosevito melifori comparati cum Lampudgatutos, specie variori. — Icones accedunt formo majore cre et lapide expresso. Groningo: epind van Bockere; 1822; In 8.º di 246 p., atlante in 4.º di 11. tavole. (Vedine l'estrato nel Bulletin des Sciences medicales, nov. 1824, n.º 372.».).

122. Arlitures et dies Studies des Cocritificiales. Introduzione als studio della conduiglie; con q. 1at. col. e. 2. netre di S. Broost: tradotte dall'inglese ed accresciuta d'una tavola sulla nomia delle conchigific fiumati, e d'un discores preliminare, del dott. Carte. La Carte. In 4° gr. Prezzo 16 ried. Lipsia, 1823; E. Fleischer.

Noi annunciammo il solo titolo di questa traduzione nel 1823. (Bullet di Iuglio n.º 100): ma essendoci stata poscia comunicata quest'opera, potenmo conoscere il discorso aggiuntori dal dotto traduttore, e crediamo utile di darne contezza a lisiologi ed agli amatori della storia naturale de "molluschi:

Ommettendo di far parola dell'opera di Brooke, pubblicats fin dal 1815, faremo solo osservare non esser quella per altro buono che per l'oggetto cui fu destinata, cioè per l'ar conossere agl' Inglesi il sistema di Lamarck, avvisinando a quello di Linneo, essendo un tal sistema poco noto in Inghilterra al tempo in cui scrivva Brooke. Ma essendo l'epera stessa di Lamarck di già diffusa ampiamente in Germania, sembraci essere stato inutile di toglicre dagl' Inglesi l'espositione imperfettissima del cistema del celebre naturalista francisco di sistema del celebre naturalista francisco di sistema del celebre naturalista francisco.

L'ontani dal non rionoscere gli eminenti servigi resi alla scienza dall'immortale Linnes, noi inno possimo però concorrere nell'avviso del dott. Carus, che la via semplec seguita nel mo sistema surà sompre la più acconcia pei principanti. Al contrario, chi comincia, ha necessità di acquistare delle idee giuste sui rapporti degli esseri che si studiano, ed egli è incontratabile che il sistema linnesno dei mul-luschi, ammirchile nel suo tempo, allorchè tutto era confisso, porge delle idee faississime su questi rapporti.

Il discorso preliminare del doit. Carus è intitolato : Della Struatura interno el externo delle conchiglice de loro obitatori, e de /snomeni vitali di questi. Scisguratamente tutti i fatti positivi, tutto
le utili osservazioni che riferace l'autore, e che sono sue, o tratte
dai diversi autori che si occuparono di queste materie, sono legate a quelle idee metaliniche che incorpono ed oscurano oggiti la secola alemanna in quasi tutte le scienze. Non si può deplorare abbastana di finense elletto di questa tendenza abrabrare, si vezgendo uomini di primo merito perdersi in vane sottigliezze, in rapporti forzati, per sicoprire alcune pretese leggi d'unità, nannai a cui reggono morsosi avvicinamenti d'esseri i più dissimili, combinazioni le più rifichedoti spesso da un principio giusto, che però, none tutti gli altri, non è vero che in un dato ordine di fatti.

L'antore incomincia dall'esaminare qual posto occupino i molluscità nella scala animale, e qual sieno le lor diviniori. Per consectio, die egli, fa d'uopo primamente osservara quali rapport sua sibano con cisacoma parte dell'organismo dell'uomo. Me, qual ragione per volere che tutta l'animalità corrisponda alle parti separate del corpo unano, gli uni agl'untestini, gii altri ali coving, gli attri aportoni ce, e che la natura sia lo specchio del nostro interno, invece di riconoscore colla massima semplicità tele diversi interictione di

organizazione, ogiuno de quali in la sua rassoniglianse ele nue diferenze? Il sumpo giuto in tutte sifitat ricarche fantatirhe, co-si dette filasofiche, saroble ben più utilmente impiegato nel ben descrivere i differenti sistemi di organi, ed a fixvene conoscere i ras-la rasporti di forma e di funzione. Tennero forse questo metolo gli Semmanerdan, il Daubenton, i Vicqu'A Ary, i Buffon, i Couier, i Bichat, i Poli, e.e. è studino forte a questo modo nella stessa Gerstania i Tiedmann, e.e.?

Dall'esposto principio che avvi un rapporto necessario fra i diversi ereani dell'uomo è le differenti specie d'animali, il dott. Carus deduce una classificazione di questi, che dalla divisione adottata non differisce se non in ciò, ch'egli colloca i molluschi dopo gli animali articolati, e gli uccelli innanzi agli anfibi. Avendo stabilito che i molluschi sieno animali che rappresentano gl'intestini, ed abbiano la destinazione d'un tronco sviluppato isolatamente, o per meglio dire d'un sentre, riconosce che i suoi principi sono perfettamente seguiti tel metado di Cuvier. - Il dott. Carus tratta in seguito della struttura interna dei molluschi in generale, e degli animali conchilligeni a delle lumache in particolare. Eeli presenta un quadro interessanta e succinto dell' organizzazione degli Acefali e dei Cefalati, in cui vi hanno alcune nuove osservazioni; poscia si occupa dei fenomeni vita-· li e dei mezzi di conservazione di questi animali. Questo dotto scrittore termina il paragrafo colle seguenti parole. « Anche in quest'or-« dine manca l'industria : e riunendo tutto ciò che l'osservazione ci « fa conoscere sulla maniera di vivere degli animali produttori delle e conchiglie, noi crediamo che i soli risultamenti che se ne possano a dedurre sieno i seguenti: Siccome la struttura interna ed esterna « li fa distinguere quali animali a tronco, e particolarmente quali a animoli a ventre, così la loro vita presenta una vita assimilata a u quella del tronco, vita che non ha se non sensazioni esterne, e che a si manifesta nello stato alternativo del sonno e della veglia, in una u semi-percezione magnetica degli oggetti esterni, in una situazione u poco energica verso questi ultimi, e il di cui punto culminante è n l'eccitamento nell'asvicinarsi de' due sessi ».

Nel de paregrafs l'A. tratta delle formazione delle conchighie e delle loro formazione delle contredie delle loro formazione delle contreccio nelle piante la guella delle conchigie ne mellucchi. Pa d'unope leggre nell'oppara tessas i frait iriefrità valla formazione e sullo svi-lappa del gueio. Quiesti fatti giustissimi sono accompagnati da alcui en delle particolar dell'autore altipo o le formazione e sullo svi-lappa del gueio. Quiesti fatti giustissimi sono accompagnati da alcui en delle particolar dell'autore altipo o le formazione remarca i del conchigile. Qui sembraci and delle conchigile, Qui sembraci alcui estrativa esterna delle conchigile, Qui sembraci alcui estrativa estrativa estrativa delle conchigile, come noi abbiamo dimostrato, ha per base generale la figura conica, che presentar ora un cono nominamente.

schiacciato, è sovente assai obbliquo, come nelle valve dei Bivalvi: talora più prominente, come nelle Patelle; o ravvolto a spira, nel qual caso offre tutte le imaginabili combinazioni, tanto s'è intero, come se presenta un taglio dell'apice alla base nella parte che apnoggiasi al penultimo giro. Noi abbiamo fatto conoscere altrove (Diction. classique, alla parola Balane), il modo particolare di formazione proprio del guscio de Cirripedi. Porremo fine a quest'articolo eccitando gli amatori a studiar l'originale, che merita la loro attenzione. FERUSSAC.

123. System der unweltlichen Konchylien. Sistema delle conchiglie del Mondo primitivo, dichiarato medianti i caratteri, l'analisì e le figure dei generi; ad uso di chi studia i petrificati; di H. G. Bronn , D. in filos. ec. In fogl. di 56. pag. con 7. tay. litogr. Heidelberg; 1824; Mohr.

La mancanza d'un trattato completo e metodico, in cui sieno bene espressi i caratteri dei differenti generi di conchiglie fossili; la dispersione di tai caratteri in una folla d'opere molto costose; la difficoltà d'applicaré ai fossili i caratteri generici tratti dall'animale di quelli dei generi che ancora esistono; la necessità infine delle figure per ben comprendere le differenze generiche, sono i motivi che indussero il dott. Bronn a pubblicare l'opera che annunziamo, in cui egli adottò la classificazione di Lamarck.

Se questo saggio verrà ben accolto, l'A. ha il progetto di trattare fra poco nella stessa maniera anche i zoofiti e gli altri avanzi organici del Mondo primitivo. Però egli ci previene non doversi confondere questi lavori preparatorii con la grande opera di cui si occupa, e che uscirà pure fra breve, in cui egli darà completamente l' Istoria naturale, generale e particolare degli esseri organici del Mondo primitien.

Noi ci congratuliamo col dott. Bronn d'una tale risoluzione, che indica un coraggio imperterrito; ma ciò che ci sorprende si è ch'egli annunzia che questa grand'opera deve uscire fra poco; mentre che per adempier mediocremente le promesse del titolo surriferito, farebbe d'uopo un'assocciazione di naturalisti abilissimi, non potendo un solo essere abbastanza versato in tutti i rami della paleontografia; o supponendo anche che tutto vada a seconda, sarebbe necessaria un'epoca non minor di 8 o 10 anni almeno per condurre al termine un simile lavoro: giacchè io non mi vo' dare a credere che qui trattisi d'una compilazione di descrizioni e di figure altrui; imperciocchè in questo caso, e considerato lo stato attuale della scienza, un tal piano non potrebbe produrre che un'opera compassionevole.

Essendo dubbioso od ignaro di alcuni generi il Dott. Bronn, si è

rimasto saggiamente dall'adottarili; ne sapendo decidersi intorno ad alcuni altri se appartener possano al Mondo primitivo o al Mondo attuale, li escluse del pari dal suo lavoro. Porese sarebbe stato più semplice il dire ch' egli era incerto sulla loro antichità, e che non vo-leva ammettere che i fossili di alcuni terreni. Giacche, quale si è la linea di separazione che distingue il Mondo primitivo? Parola che non può significar altro, se non che mondo antico, tatto antico del globo; essendo che i cangiamenti avvenuti sulla terra furono successivi e continui:

Una introduzione pei principinnii, precede l'Espazizione sistema tica dei caratteri delle condigile fossili scendo il sistema di Lamarck, ch'è s-ritto in tedesco e in latino, e rimanda alle figure per cogi genere. Viene in seguito l'Espazizione analitica dello stesso sistema, presentata in forma di quadro, ma solo in tedesco, ciocchè la reude d'un use malagerole per coloro che non sono versatissimi in questa liugua e che non hanno pratica dei termini tecnici. Quest'ultumo lavroro è longenoso, ed ha per iscopo di ficilitare il riconoscimento dei genera pel ravvicioamento e pella gradazione di alcuni caratterie, senze consevera però le affinità naturali di questi genera.

Tien dietro a ciò la spiegazione delle tavole e l'indice alfabetico dei generi. Le tavole presentano le figure di ciascun genere, i cui caratteri sono esposti nell'opera. Esse sono incise in pietra mediocramente, mai disegno è alle volte scorretto, allorché tratte furono da cattive figure di opere altrui, come da quelle di Brookes, di Montrit, esc.

124. THE GENERA OF RECENT AND FOSSIL SHELLS. I generi dello corrchiglie viventi e fossili, di G. B. Sowerby, N. XXIII. (V. il Bullet. di sett. 1824, n.º 65.)

Questo movo numero offre da prima delle riflessioni interessanti el genere Poletale e la figura della Pholas coutta, Lum. Sowerby vi cita il genere Martesia del dott. Leach, formato da questo natura inta per la Pholas claurita di Lam, ed il genere Xylotryen ma questi e medit altri generi fatti da questo autore, non sono descritti, ne sono conosciuti obte da pochi naturalisti: è da desiderarsi che non conosciuti do de dott. Leach, nè alcuno può fario de sistingua de la compara del desiderario de la compara del desidera del compara del consensa de

ra di un' altra specie fossile entro ad un polipojo dei terreni colirici: — Cassidaria echinophora, Tyrrhenum e carinata, delle quali l'ultima è fossile. — Cal'priraca deformii Foss., cquestris , Estinetorium? spinosa, e questa sembra vicina molto alla nostra C. ubaluosa (V. Diet. Class., alla parola Cal'prire) i imbricata Sowa, Tectum Sinense, spinosa Yar? Pileus (1r. pileus, Lum), difiatata Sowa, Lummonii fossile di London Clay. — Creptilula fornicata, Opyz Sow;, costata Sowr, due bellistime specie nuove; aculeata (Pat. auricula Gmel.) didutatu ungulormii, Porcellana?

Noi abbiamo avuto occasione di dolerci qualche volta, che temendo di moltiplicare le figure, Sowerby abbia rappresentate le specie sotto un solo aspetto, mentre sarebbe stato necessario di figurarle sotto due. Le Cr. dilatata, unguiformis; le Cal. deformis, Pileus, di latata, per esempio non posono distinguersi da quelle che vi somigliano quando non sono figurate che dal lato della loro cavità spira-e, soprattutto mancando una decerzizione minutiosa. Non volendo dare che una figura sola, sarebbe stato più utile, a mestro avriso, il rappresentare il parte esterna. Fascusa.

125. DESCRIPTION DES COQUILLES FOSSILES DES ENVIRONS DE PARIS. Deserrizione delle conchiglie fossili dei contorni di Parigi; di C. P. DESHAYES. IV. fasc. (V. il Bull. d'ott. n.º 191.)

Questo fascicolo comprende il termine de' Gasteropodi fossili. ed il principio dell'ordine dei Trachelipodi. Le tavole sono ancora più cattive delle precedenti, s'egli è possibile, e contengono picciole conchiglie, le cui figure ingrandite poteano essere disegnate con più precisione ed esattezza. Ĉi affrettiamo poi d'annunziare che il VI.º fascicolo prossimo a comparire non presenta lo stesso difetto; le nostre osservazioni ebbero un risultamento felice; un abile litografo ha delineate le figure : e le tavole del VI.º fasc. sono quali attendere si possono della litografia. Eccellente è il disegno, e l'effetto adempie perfettamente l'utile non solo, ma pur anche il desiderabile. In questo ritrovasi la ristampa del testo del I.º in altra forma. È cosa assai commendevole, allorchè si facciano dei trascorsi, il ripararli in tal guisa; e questo modo di procedere fa onore al carattere dell'autore. Ci lusinghiamo ch'egli farà lo stesso, riguardo alle tavole dei primi cinque fascicoli, e che gli assocciati all'opera non esiteranno a pregarlo, come il facciamo noi stessi, di darci delle tavole nuove da calcolarsi come appartenenti ai fascicoli successivi, affinchè il suo zelo non gli sia punto gravoso. Per quanto noi siamo disposti a non richiedere in un'opera puramente scientifica una grande purezza di stile, pure non possiamo rimanerci dall'eccitare l'autore pel suo proprio interesse a sorvegliare la stampa del suo libro, che sovente non è intelligibile. Le notre esservationi revrano su fatti materiali: lo stile non è francese; nomi propri sono alle volto figurati, le citazioni delle figure spesissimo fallaci, ec. Crediamo di servire più utilmente questo giovina suturalista parlandogli il linguaggio della verità, che non encomiando, come s'è fatto talora, ciò che non è pur tollerabile. Cost si serve tempo stesso la scienza, indicandogli la via ch'egli è destinato a caliare.

Nel fascicolo che annunziamo, terminano i Gastoropodi fossili, ed incomincia l'ordine dei Trachelinodi. Ogni famiglia delle Bullee, delle Laplisie e delle Lumache, presenta un proemio istorico, in cui malgrado i compendi di questo genere, ch'esistono già, e che offrirono più completamente e con aggiustatezza maggiore simili abbozzi. regna ciò non ostante molta confusione. In generale gli elementi di questi compendi sono tratti dalle opere di Bruguière, Brocchi, Cuvier, Lamarck, e di noi stessi; e sarebbe stato conveniente di non offrire come prodotto della propria erudizione, almeno pelle osservazioni di qualche importanza, ciocchè fu tratto dagli altri. Così p. e., fa Brocchi che pria di tutti rivendicò a Fabio Colonna l'onore d'aver fatto conoscere il primo la Bullea, contro l'opinione comune che l'attribuiva a Planco. Dal modo con cui Deshaves racconta il fatto. pare che si arroghi il merito di questa osservazione. Queste inavvertenze si fanno più rimarcare, rinnovandosi continuamente. È poco esatto il dire: Ferussac sostitui la denominazione di Doridium, coneui Meckel chiamo gli Aceri senza conchiglia, a quella di Aceri propri, che Cuvier tolse da Muller. Avendo Meckel descritto il primo sotto il nome di Doridium un nuovo genere d'Aceri, io dovetti conservargli un tal nome, e Cuvier non ha mai potuto togliere a Muller la denominazione d'Aceri propri, giacche questi non se n'e mai servito, e non conobbe il genere Doridium.

Noi ei limitiamo qui a l'ar conoscere l'inesatteza di alcuni fatti, potende esti indurer in errore i naturalisti poce versati in questo, potende osi sicheza. Nell'introduzione alle famiglie delle Lumache, Desha-yes asseriace che secondo le descrizioni di Say e di Biaurille, l'aminale dell'Elician non è fornito d'un collare come io stabilii. Ma Say non avendo preso il collare per curattere generico, non ne partico per la companio della per quanto io gredo, non ha vedato che l'a simiale morto da me comunicatogli. Io credo d'essere il solo, che abbia operatto in Europa l'animal vivo, en ho veduti parecchi individui.

Cost non è esatto il dire chi io ho ritorato il genere lifeliz a ciòrè gli er quando Linneo lo formò, o presso a poco. Quest'assozione non regge all'esamo più superficiale. Tutte le osservazioni
di Deshyes, rigurdanti le opere mio, nelle quali avvi certamente
molto da riprendersi, danno nel falso, perciocche questo naturalista
parta di coso, con sui esi nin ha per acco mellat famigliarità.

Le movre specie descritte in questo fascicolo, sono le seguenti? Bulleca striata, concluiglar che Deshayes ha fatto meglio conoscera, ma che Delirano se vera riportata al la B. aperta — Bulleca stylindriddea, Globulus, Conulus, amgistoma, plicata, minuta, semi-striata, conica, Nell'annanziare il VI.º fast, nichichernen quelle de generi seguenti, giacche il testo compreso nel VI.º, non si riferiace che ad un piccolo numero delle specie figurate.

226. RISPOSTA AD ALCUNE OSSENVACIONI CRITICHE DI FERUSSAC, intorno alla famiglia delle Neritacce di Lamarck, e sul genere Navicella; di G. P. Deshates: (Ann. des sc. natur. sett. 1824, p. 81.)

L'Autore di questo articolo risponde alle osservazioni fatte da Ferussac nel dar contezza nel Boliettino di maggio, n.º 78, della sua interessante memoria sul genere Pileolus ( V. il Bolletino citato ): egli le crede mal fondate nel maggior numero, e vi risponde nell'interesse della scienza. Deshayes incomincia però dal riconoscere cho il genere Neritina, deve essere riunito alle Neriti, secondo l'avviso di Ferussac : di poi egli si procaccia di dimostrare che questo nataralista ebbe il torto nell'asserire che le Neriti e le Natice dovevano essere collocate in due diverse famiglie, ed appoggiandosi all'autorità d'Adanson, di Bruguere, di Lamarck, di Cuvier, assicura che le asserzioni del suo critico non distruggono pur uno dei fatti che provano incontrastabilmente che molte specie di Natice hanno gli occhi del tutto simili a quelli delle Neriti. L'opinione esposta da Ferrussac interno all'operculo delle Navicelle, ed interno al genere delle medesime, non gli sembra conforme nè ai fatti nè ai principi, e cerca di provarlo tentando di dimostrare che il genere Mavicella è ben collocato nella famiglia delle Neritacee, ne deve essere posto vicino agli Ancili.

127. Sopra alcune ossa di Seppia fossili del Bar. G. Cuther. ( Ann. des Sc. nat., agosto 1824, p. 482.)

Questa memoria fu letta, da molti anni, da Cuvier all'Accademia reale delle scienze, e lenché finora non fione stata stampata, pure il fatte in essa dimostrato era già noto dopo questa lettura. Trattati di àkoni corpis che si attrovano ne terreni terziari d'econtorni di Parigi. Cuvier ne descrive accuratamente la forma e li paragona all'estremità inferirore tronesta di ciò che chismasi commomente cono di Seppia, con cai egli riscontravi tale nanlogia, che ponnosi considerare como parte fissisi dell'osso d'un aftra specie di Seppia essendo diverse le proporzioni rispettive. Questi fassili sono rappre-centati da bionos figure sotto differenti panul di vista. Faraswac-

128. Sofrá alconi becchi di Sepria fossili. Estralto d'una lettedel Dr. Gaillardot ad Aless. Brongniart. (Ann. des Sc. natur. agosto 1824, p. 486.)

Questa lettera tratta di que 'corpi fossili chiamati Rincoliti de Paure Riguet (Comider. sur les Relemitets, p. 85, Lione, 1810 ), il quale ne indicò cinque specie ma cotì brevemente da non potrenen equalmente riconoscere l'analogia in quallo di cui parla Gaillardot. Questi incomincia dal descrivere la prima delle sue specie, rappresentata in undici differenti figure, che la dimostrano sotto tutti giangetti e ne diversi stati in cui esas si trora sempre isolata nella marna argillosa che sapara i varj statti d'una calcaria a Terebratule , Mituliai ed dimmoniti dei contorni di Luneville, comune di Nebianvillera. Gaillardot pensa che questi corpi apparenessero a qualchspecie di Cefelopodo, perciocche si ritrovano sempre avviluppati in pacie fig. no.º 3.5 de è consociatu adgii opera i on nome di Recco d' onitra. L'autore la descrive egualmente: ritrovasi nella stessa situazione e nel terrora modesimo della precedente.

Nel Delfinato, alla montagna di Sarsena sopra Valdrone, incontrasi una specie di fineolite unita alle Trigonelliti di Parkinson, di cui ha trattato Bourdet in una particolare memoria. V. il Bollet, di magio, n.º 80. Non essendo possibile di dir nulla di positivo, ci limiteremo a rimarcare l'analogia delle-liincoliti coi pezzi dell'operculo dei Balani.

229. OSSENTATIONS RELIA MODILITÀ del macchie che veggonii sulla pelle del Calamajo subulato e Sepiola (di Lamarek), e sulla colorazione spontanea di cui sembra suscettibile la famiglia delle Seppie; di Fed. de La Fassanya. (Mem. de la Soc. Linn. du Calvados; t. L. 1824, p. 73.)

Dalle operazioni di La Fresnaye risulta, che probabilmente i Camia no versano i laro incistoror che dall'ultima estremità. Ri-guardo poi alle macchie mirabilmente colorate della pelle di questi animali, La Fassa ata ha osservato il fenomeno perfettamente descrita da Sangiovanni. (Giorn. encicl. di Japoli anno XIII. n.º 9. e Bullet. unuo. des Sc. ec. 1833. v.º 3 n.º 148.) Egli aggiunge aleuta particolarità interessanti a quelle osservate dal naturalista napoletano; ma sembra non aver egli abbastanza distinto il sistema tubercoloso, in cui, secondo Sangiovanni, risicele la facoltà dell'accennata colorazione spontanea e mobile. Le sue osservazioni furono fatte walla Lolgo subultata Lum. e la Sepiola di Rondelet, della cui

esistenza alla Manica alcuni aveano dubitato. Suriray osservò lo stesso fatto nella Sepia officinalis. Percesac.

130. DESCRIZIONI E FIGURE DI ALCUNI ARACNIDI; di Leone DUPOUR. (Ann. des Sc. natur., t. 2. giugno 1824, p. 205.).

Convinto l'autore che la storia naturale degli Aracnidi era ben lungi dal pareggiare in perfezione quella degl'insetti, ed avendo vo-luto cooperare all'avanzamento di questo ramo di entomologia, da qualche anno avea pubblicate negli Annali generali delle scienze fisiche di Brusselles, delle osservazioni e descrizioni di molte specie d' aragni raccolti in Ispagna e nel mezzodi della Francia; egli si propone di continuare questo lavoro negli Annali delle Scienze naturali, e descrive le seguenti specie :

EPEIBA QUADRATA. Walck, tav. p. 61. Aranea quadrata. Fabr. Oliv. Ar. quadrimaculata, Deg. Lister.

Abdomine crasso, ovato-rotundato, rufescente, maculis dorsalibus quadratim dispositis, punctisque sparsis inequalibus, alboniveis, nipro-circumductis; thorace lineis tribus nigris, longitudinalibus, pedibus nallidis nigro-annulatis.

EPEIRA CONICA. Latr. Gen. cr. et ins. Lister; Aran. angl. Glabriuscula, thorace atro-nitido; abdomine grisco, fuscescente, variegato, oyato, gibboso, postice in caudam conicam producto; pedibus palli-dis, nigro-annulatis.

SEGESTRIA CELLARIS. Latr. gen. Seg. perfida Walck.

Nigra, villosu; mandibulis viridi-metallicis, nitidis; pectore trochanseribusque brunneis.

THERIDION BISPAR foemina. - Atrum, nitidum, subglabrum; abdomine ovato, basi orcu flavo submarginali; dorso punctis umbilicatis quatuor, quadratim dispositis. Mas. - Obscure cinereum, abdomine arcu basilari fasciaque dorsali bi aut tri-cruciata albidis; pedibus rufo ferrugineis; geniculis nigris.

Queste frasi sono accompagnate da descrizioni minuziose, ed peni specie è figurata con quell'esattezza che ordinariamente scorgesi ne' disegni di quest' autore.

231. PROPRIETA' DEGL'INSETTI DE' CONTORNI DI CAEN; di BLOT. (Mem. de la Soc. Linn. du Calvados, 1824, p. 84.)

La memoria di Blot, dott. di medicina e corrispondente della Società linneana di Calvados, attenendoci all'estratto che abbiamo sot-·t'occhio, è più da considerarsi sotto il rapporto dell'economia rurale e domestica, che sotto quello dell'entomologia. L'autore proposest di riconescere le qualità nocive ed utili degl'insetti, ed additare i mezzi acconci per prevenirne i guasti o le malattie ch'essi possone cagionare, o per rimediarvi. Noi perciò avremmo poco a che dire intorno a questa memoria, s'egli non ci sembrasse contenervisi delle idee per lo meno difficili a sostenersi. Blot mostra di credere che la larve dei Lucani passino da un albero all'altro, ciocchè niuno asserì pria di lui, e che a noi sembra impossibile, calcolando i pochi mezzi ch'esse posseggono per trasportarsi a una distanza considerevole. Egli assegna loro l'olmo per domicilio, mentre nei contorni di Parigi noi veggiamo il contrario, essendo la quercia la sola specie boschereccia ch' esse attaccano: ciò è certo almeno riguardo alle grandi specie. Parlando della Mcloe Proscaraboeus, Geoffroy dice positivamente she l'olio che sersa quest'insetto lo rende utile pell'uso medico. Olivier assicura che lo si riguardava altra volta come specifico contro la rabbia, e che faceva parte nella composizione di alcuni empiastri. Latreille nel Regno animale, tom. III. asserisce la stessa cosa, ed aggiunge, che i maniscalchi l'adoperano. Tuttavolta Blot assicura che la medicina fino al vresente non ha tratto alcun partito dal Proscarabee. L'umor giallo ch'esce dalle Crisomele e dalle Coccinelle restò più volte per lungo tempo sulle nostre mani senza produrre nè vesciche nè altro simile ad ulceri. All'incontro il veleno delle formiche, tanto di quelle fornite di pungolo, quanto delle specie che non posseggono se non le ghiandole suscettibili di schizzare questo liquido, ci ha sempre cagionato delle bolle dolorosissime : esso non viene separato dalla bocca, ma da una o niù chiandole o veseichette poste vicino all'ano o alla base del pungolo. Le divisioni degl' Imenotteri, fondate sulla presenza ora d'un pungolo ora d'un succhiello, al modo con cui sono esposte nell'opera che analizziamo, sembrerebbero nuove e proprie dell'autore, ma invece appartengono a Latreille. Neel'Imenotteri con pungolo, la maggior parte delle femmine lo ritirano facilmente dalla piaga fatta: soltanto alcuni delle famiglie delle api l'hanno formato in guisa da non poternelo ordinariamente estrarre da sè, essendo fornito all'apice di piocioli uncinetti, la di cui punta è volta all'indietro. Perciò a torto Blot asserisce in generale, che il pungolo degl'Imenotteri resti nella piaga, quando la pelle dell'animale ferito è alquanto dura. Cio non dipende da questa sola causa, ma dalla forma ancora del pungolo. Egli non ha potuto procacciarsi del veleno, e non crede che il liquido che stilla dal pungolo, quando si tiene l'ane in una situazione incomoda in cui non possa terire, sia veramente veleno. Noi l'esortiamo a leggere la settima memoria del tomo 5.º dell'esatto Reamur, che gli risponde così: Il dolore della piana è più acuto o più moderato, giusta la quantità del liquido volenoso di cui fu aspersa la piaga.... lo ripetei un giorno quest' esperienza sopra uno de' nostri accademici che ne dubitava dell'effetto. Per vie più convincerò io non risparmia il liquido. Ne feci carrare in una puntura fitate con una spilla, una grosa goccia chi io aveva preso dall' estremità del pungolo d'un calabrone velluto. Ben toto la proro la più forte di quello avrebbo desiderato, e. Alcuni Encumonidi, checchò ne dica Blot, pungono assai fortemente; ma se trafrassero da parte a parte la loro vittima, como lo assicura l'autore, asrebbero ben lungi dall'ottenere il loro scopo. A vendo essi imira d'introdure le loro von el copo della larra de dee servire di natrimento si lor figli, e duvendo queste passare per tutta la lunghezza del succhiallo ed unicira dall'estremità, essi son li espongono al certo pericolo di cadera di di contra ultraversando l'intero corpo ana le certo pericolo di cadera al di toto in utraversando l'intero corpo arrobe possibile che l'Imenotero di cui egli parta fosse una Sfigina o un Pompiliano in tal caso egli non dorea collocarlo fra gi' Lementeric firatti di succhiallo.

Dopo di aver essurita la parte critica, noi dobbiamo aggiungere che Blot sembra avere studiato particolarmente la famiglia dei Succhia-piante (Phantisugae) di Dumeril. Egli propone regionevolmente di diridere il genere de' Moscherini, ed offre i caratteri distinitri d'una muora sesione generica: antenne di cinque articoli rigonfi, il secondo de'quali più lungo di tutti, il terzo più corto; ne tabercoli ne corri all'ano, tarri di dua articoli con due uncini avviticchiat dif-ficilmente discernibili. Egli chiama questo genere Myzoxylum, del uvo ci greche eb significano Succhia-Geno, e ne cita per tipo il Myzoxylum del Pomo, specie che non conosciamo, non riferendori egli alcun nome d'autore. L'epettaris no Santo-Tanctavi.

132. MENORIA SOFRA UN NUOVO CENERE D'INSETTI dell'ordine degli Emipteri, di Teod. Descountile. (Ann. de le Soc. linnéenne de Paris, sett. 1824, p. 293, con fig.)

Descourtile propone in questa memoria, sotto il nome di Acastu un nuoro genere d'anestin nell'ordine degli Emipreri, e gli attribui-sco per carattere: antenne corte, subulate, di tre articoli, sostennite e mobili sull'estremità d'un corpo allungato, primattice, quadrango-lare, dentato all'angolo esterno, che finisee con una lamina orale, desentato all'angolo esterno, che finisee con una lamina orale, desentato all'angolo esterno, che finisee con los filiango delle satume, in origine dalla parte inferiore della testa, dissetto all'esto della rationa, proprie in una protono mobile e di inferiore della testa qualta della prote inferiore della testa insertiti nel lembo; dae piccioli cochi linci; corraletto largo; scudo trinagolare e proprie in una protono con la cente dalla parte inferiore della testa, di tre articoli, il secondo de'quali più lungo e finiferiore della testa, di tre articoli, il secondo de'quali più lungo e finiferiore gli superiorio merrore, e dottre, disposte si de piani: le inferiori e gli superiorio merrore, e dottre, disposte si de piani: le inferiori e di superiorio merrore, e dottre, disposte si de piani: le inferiorio della testa, di tre articoli, il secondo de'quali più lungo e finiferiori della testa, di tre articoli, il secondo de'quali più lungo e finiferiori della testa, di tre articoli, il secondo de'quali più lungo e finiferiori della testa, di tre articoli, il secondo de'quali più lungo e finiferiori della testa, di tre articoli, il secondo del quali più lungo e finiferiori della testa, di tre articoli, il secondo del quali più lungo e finiferiori della testa, di tre articoli, il secondo del quali più lungo e finiferiori della testa della presenta della parti interiori della testa di contra della presenta della present

diafane; sei zampe d'egual lunghezza, le posteriori delle quali inette al salto. L'autore dà a questa specie il nome di Agenia Lamii. La memoria è accompagnata da una tavola.

Ouesto genere è manifestamente lo stesso che il genere Asiraca

Questo genere è manifestamente lo stesso che il genere Asiraca stabilito gran tempo addietro da Latreille. Descourtilz prende le vere antenne per un sostegno, e considera la setola come un'antenna completa.

Addistri-Sentilla.

133. Descrizione d'una nuova specie di Dorthesia, esistente ne' contorni di Parigi; di Art. Thieraut de Berneaud (Ann. de la Soc. linnéenne de Paris, sett. 1824, p. 285 con fig.).

In questa memoria Thiebaut indica, senza descriverla esattamente, una specie di Dorthesia, cui egli dà il nome specifico di Delavauaii. Noi però siamo ben lungi dal crederla nuova come pare all'autore, ed invece vi riscontriamo la Dorthesia Characias. Abbiamo sott'occhio quest'ultima specie ritrovata in Angiò sull' Euphorbia sylvatica, da Carcel, distinto naturalista; e siccome Olivier dice positivamente (Encycl. tom. 6. p. 100, art. Cochenille du Characias) d'aver ritrovato questa specie ne'contorni di Parigi sul rovo, così noi siamo autorizzati a credere che la Dorthesia Characias scoperta nel mezzodi della Francia da Dorthes, e vivente sull' Euphorbia Characias non sia straniera ai nostri dintorni, e viva sopra diverse piante. Nulla ostante noi non ci ritrarremo dal riguardare l'insetto indicato a Thiebaut come una specie nuova, ed anche qualche cosa di più, se fosse certo che il maschio della Dorthesia Delavauxii avesse nove articoli nelle antenne, come dice la descrizione, o undici articoli ovali globulosi quali rappresentali la figura, essendo che la Dorthesia Characias non ne ha che otto, numero da noi riscontrato e nel maschio e nella femmina, entrambi da noi posseduti, come lo dice Latreille nel carattere di tal genere. (Gen. Crust. et Ins. tom. 3. p. 175.) Nè potremmo anche in tal caso accordare all'autore che le figure 2 --- 5 della sua tavola rappresentino il maschio d'una Dorthesia; egli lo mostra senz'ali, mentre nella descrizione lo dice alato; egli figura in modo da non potersi ingannare la femmina fecondata col suo sacco delle ova composto di filamenti intreccciati, quale l'abbiamo sott'occhio, e quale il descrisse Olivier nell'articolo citato. Pria della fecondazione la femmina non differisce dalle figure di Thiebaut se non perchè i fiocchi dei filamenti non si sono ancora allungati per formare il sacco delle ova. Noi l'abbiamo parimenti sott'occhio in questo stato. Le sue antenne hanno otto articoli ovali globulosi, di cui l'ultimo è un po'più lungo degli altri ed essa rassomiglia assai alle figure 7 --- q di Thiebaut. Pure, se questi individui non avessero che cinque articoli nelle antenne, si dovrebbe conchiudere non esser essi arrivati allo stato perfetto, avendo osservato De-Geer che le larve e le ninfe degli Afidi hanno un minor numero d'articoli nelle antenne di quello che le stesse specie allo stato di sviluppo perfetto. Nei maschi della Dorthesia otto sono gli articoli delle antenne, de' quali il primo corto, grosso, gli altri lunghi ed assolutamente cilindrici ; le ali sono alzate, distintissime , ed il fascetto in cui termina la parte posteriore dell'addome, è composto di filamenti divergenti, e somiglia a quell'ornamento che le modiste chiamano un esprit. Noi abbiamo presente anche un maschio ed è conforme alle descrizioni di Latreille e d'Olivier. Quindi con cognizione di causa noi possiamo accertare che Thiebaut non ha figurato il maschio d'una Dorthesia e che la sua specie è probabilmente la stessa, nota già da gran tempo. LEPELLETIER DE-SAINT FARGEAU.

134. DESCRIZIONE D'UNA NUOVA SPECIE DI COCCUS; di Leon DUFOUR. (Ann. des Sc. natur., t. 2, giugno 1824; p. 203).

La specie che Leon Dufour descrive, fu fatale a molte piantagioni di Maiz nella state del 1823. Essa si attacca al collo delle radici di queste gramigne, e fa languire le piante.

Ecco la descrizione che l'autore da della femmina.

Cocciniglie del Maiz. Coccus Zew Maidis. Nob, tav. 10, f. 1. Obovatus, postice dilatatus, roseo-pallidus, albido-pulverulentus; ano emarginato, lobulo intermedio prominulo piloso; antennis brevibus auinque articulatis.

Questa descrizione è accompagnata da una figura disegnata dall'autore.

235. Sopra un insetto distrutiore del Pesco; di G. J. Worth. (Journ. of the Acad. nat. Sc. of Philadelph., dec. 1823. vol. III, n.º 7.)

Quest'insetto appartiene al genere dei Lepidotteri crepuscolari, che Fabricius formo con alcune specie del genere Sesia, sotto il nome di Acgeria.

La specie è nuova, e fu nominata Aegeria exitiosa (Egeria distruggitrice) da Say, che ne diede la descrizione seguente: Maschio. Lunghezza del corpo fino all'estremita della coda a di poll. (misura inglese); color d'acciajo bronzino; antenne pelose nel lato interno, di un nero azzurrognolo; palpi inferiori giallo pallidi; occhi d'un bruno nero; corsaletto segnato di due linee longitudinali d'un giallo pallido, d'una linea trasversale all'indictro interrotta nella parte sua superiore, e d'un punto dello stesso colore sotto la origine dell'ali, che sono trasparenti, colle nervature ed i margini d'un turchino di

B GEN. 1825. TOM. I.

mento.

acciaje, esseie giallo-pallide, come pure due striscie sulle gumbe fri le quali sonori delle spine, gil articoli dei tarsi posteriori, e la parte inferiore dei tarsi anteriori, dello stesse colore; sull'addone due striscie gialle trasserala istrettissime, l'una delle quali presso alla base, l'altra nel mezzo; codo formata da una specie di spazzola, i di eni poli sono bianchi all'estrenita. — Fennuma. Cerpo color d'acciajo a riflessi violetti; palpi inferiori neri; corsaletto senza macchie; ali inferiori trasparenti con un margine oscuro; quinto segmento del corpo, giallo soltanto di sopra. Le ninfe hanno due mezze serie di espire sta cisacono dei segmenti; tranne i tre utilimi, che ne hanno una secrie sola. Il guscio che le racchiude è ovale, allungato, bruno, e composto di terra e di frammenti di scora al ableri fortensuate uniti con seta. Le uova sono ovali allungate, picciolissime, e d'un giallo suproto. La larva è biancestra, cel ha la testa di color bruno risolo.

Questa, secondo le osservazioni di Worth, vire melle radici e sonto la scorza delle parti inferiori del pesco. Verso la fine di settembre o il principio d'ottobre, essa attraversa la corteccia e si annida nelle radici che pertugia discendende, e soltanto nel giugno successivo ria-seende quasi a livello della superficio del suolo. Lo stato di ninfa comincia generalmente verso la metà di luglio, e da quest'epoca di ritrova racchinsa nel suo guecio presso al tronco del peschi, fra la materia gommosa che trasudano. Tra i 1 od il luglio e il principio d'ago-

sto, l'Egcria compar sce nello stato perfetto.

Fino al presente i mezzi impiegati per distruggere quest'insetto, cipel acqua hollente verstas su tronco degli alberi e al loro piede, la vallonea con cui circondansi le loro radici, lo zolfo mecolato al sapone nero è all'acqua di calce, con cui si provò di lavarne la conteccia presso terra, riuscirono imperfettamente. Worth propone r' d'aprir la terra, appiò degli alberi con una cazmola nel mese di luglio, e di ricercare e distruggere tutte le ninfe che ritrovansi fra la glio, e di ricercare e distruggere tutte le ninfe che ritrovansi fra la deporte le loro un von immediatmente sulla centreccia, 3.º di lovare quest'invogli verso la metà di settembre; 4.º di lavar l'estrema inferiore del tronco del peschi con acqua di calce e sapon nero, e di bene spazzarlo; 5.º orcde finalmente che anche la decoriore di tabocco, e, la stessa acqua calda negli alberi robusti potrà assere di giora-

Egli pensa che la malattia detta agli Stati-Uniti, giallume (yallo-se) non sia prodotta dalle larre delle Egerie, ma da maneauza di larvor nel terreno in cui questi alberi sono piantati; i mezzi da cosso proposti pegl'insetti, sono egualmente acconci per prevenire questa malattia.

136. MEMORIA SULLA FASCIOLA LUCII di L. JURINE, prof. (Mem. de la Soc. de Phys. e d'Hist. nat. de Génevé t. II. 1.º parte, pag. 445.)

La Fasciola Lucii di Gmelin, o Verme a doppio foro (Doppeltloch) di Bloch, figurati da Muller, Zool. dan., tav. 30, fig. 7, ritrovasi non solo nel Luccio, ma pur anche in gran copia nella Trota, attacata alle pieghe dello stomaco, o nelle appendici cieche dell'intestino. La lunghezza del suo corpo, ch'è suscettibile d'accorciarsi e distendersi, varia secondo che questo è nell'uno o nell'altro stato, da 2 a 6 centimetri (1). La sua forma è generalmente cilindrica, ma quando lo si pone nell'acqua calda, tutta la parte posteriore del suo corpo si appiana come una fettuccia. I succhiatoi situati inferiormente sono due fori circolari, l'uno de'quali trovasi all'estremità anteriore del corpo, e l'altro al terzo o al quarto della sua totale lunghezza , partendo dalla testa : sono essi circondati da un cerchiello di fibre muscolari, contrattili, e l'uno e l'altro servono alternativamente all'animale di punti d'attacco utili nella locomozione. Il suo cammino somiglia un poco a quello dei Bruchi geometri --. Gl'individui adulti hanno un color rosso bruno, i giovani un color rosso molto più chiaro.

Nel fondo del succhicacjo anteriore si spre il canal intestinale; il suo fore commica con una picciolismia cartià circondata da un cercine o sfintere, e questa dà origine inferiormente a due canali fiui, sudialetti, nascenti da un punto comme, posti cisacione appra uno dislati dell'animale, d'un brune carico, che pajono terminare in un fonde cicco a la parte posteriore del corpo, e i quali, secondo Jurins, sono due rami del canal alimentare. Le materio contenute in questi due rami sono ordinariamente sminuzzate e divise in frammenti, che si veggono lettalmente muoversi oro discondendo con ascendendo, secondo il modo e l'energia della contrarione tella parte che le contenuo, que que per la contenuo della parte che le contenuo.

Questo foro sarebbe esso contemporaneamente la bocca e l'ano, od invece sarebbevi vicino ad esso un picciole condotto particolare che servisse all'introduzione degli alimenti, mentre il primo non servisse che all'evacuazione delle feccie? Jurine non osa dociderlo.

Sottopoate al microscopio, le pareti vuote dei rami del canal slimentare si veggono coperte dal lato esterno a una reticolla di ssi bianchicci sommamente fini e delicati; e nella parte anteriore di cisseuno di tali rami, fra i due mucchiazio isolanto, coorgeni un condocello semi-trasparente, che trae la sua origine dalla parte anteriore del verme, e va ramificandoi e svaniese sulle parti dell'interiore del del verme, e va ramificandoi e svaniese sulle parti dell'interiore

<sup>(1)</sup> Senan dubbio fu stampato per errore nella Memoria di Jurine: " Fra due e su knee n.

corpo situate al di la del succhiatojo posteriore. Jurine congettura

Il secondo succhiatojo non è pertugiato nel fondo, e sembra essere un semplice disco aspirante, che serve alla locomozione dell'ani-

L'ovario rappresenta un vaso lungo attorigliato in gran parte ispara si stesso, e collocato dietro il secundo succiniario. Dal punto di sua origine egli progredendo circonda questo succhiatojo per dianto, socre all'innanza, e trasformatosi in un sacco allungato, trasprente, contrattite, s'apre al di fuori con un picciolissimo oribico circolare destinato all'uncita delle unva. Queste caesate licuri dalle contratione del sacco anteriore dell'ovarro, initiati i' uno appo l'altro come i; grani d'un monitej, hanno un codo brano più o meno carico, secondo il loro grado di maturità ciascuno di essi, vedato a microscopio, sembra opeco nol cettro, e trasprente nel contorno.

Tre globi bianchicci sasti compatti sono collocati distro l'ovario, ed uno dopo l'altro. L'anteriore di questi dalla sua parte sapreirore mette un vaso biancastro, leggermente condulto, che progredisce verso mabidue i lati del corpo, o vi produce ramificandosi quasi al-trettanti festorii, che terminano con un foro all'estremità della code. Gli altri due globi che sembrano avvolti in una membrano de forese dipende da quella dell'ovario, sono ripieni come i festoni assatetti ed i lati del corpo, di pricoli globitati his machici di forma artesti del corpo, di procioli globitati his machici di forma artesti del corpo, di procioli globitati his machici di forma racchiude aduna sostana, rimarcherolo di forma costante, che non racchiude aduna sostana, rimarcherolo di

Questa memoria è illustrata da buone figure. Desmaresp.

## MISCELLANEA.

137. Gli amatori delle scienze naturali udiranno con vivo interesse le circotanze del deplorabile avvenimento che distrusse in pochi istanti la preziosa collezione d'oggetti di storia naturale, raccolti con tanta cura e a si gran prezzo durante il corso di molti anni da Stramfort Raffles, ultimo governatore di Sumatza.

Imbarcatosi a Bencoulon, nella sera del 2. felbraĵo 1824, unitamente alla sua famiglia sulla nave lu Fama, il cui carico consistera principalmente in 500,000 libbre di nitro, egli receva in Europa, oltre le sue collezioni, più di mille disegni d'animali e di vegetabli dipini sul vivo; una gran certa manoscritta di Sumarta, ch'era per lui d'un prezzo inestinabile, avendegli cestato peno infinite; una raccolta preziosa di vocabolari, dizionari e grammatiche delle differenti lingue usate nell' Arcipelago dell' Indie; i materiali d'una storia circostanziata non solo di Sumatra e di Borneo, ma ben anche di tutte la altre isole di questi mari; una memoria storica sullo stabilimento di Singaporo: un serraglio d'animali vivi, fra cui v'era una tigre, un tipri dell' India, molti faggiani ece; in una parola la maggior parte della sua fortuna; che ascendera da 20 a 30,000 lire sterline, rittovavati sul bastimento che dovera irondurlo in Europa.

A 8 ore e 20 minuti della sera, quando già erano lontani 12. leghe nel sud-ovest da Bencoulen, si fece sentire un grido al fuoco. Uscì egli rapidamente dal suo camerino e vidde le fiamme alzarsi contemporaneamente da molte parti del vascello. Egli ebbe soltanto tempo da far gittare in mare la scialuppa, d'imbarcarvisi con lady Raffles e co'suoi figli, tutti nudi, e solo avvolti nelle coperte; di raccorvi gli uomini dell'equipaggio, e di allontanarsi in tutta fretta sepza viveri, senz' acqua e senza bussola. A 8 ore 1 la scialuppa abbandonò il vascello, che avvampava da tutte parti, e si diresse a Bencoulen senz'altra guida, che l'occhio. Pochi minuti dopo, accesosi il nitro, sparse una viva luce che dovette essere veduta a 25 leghe di circonferenza, e che di fatto fu osservata a Bencoulen. Gli abitanti congetturarono che si fosse incendiato un vascello, eche la gente dell'equipaggio si fosse salvata sopra le barche. Si fecero uscire ben tosto de bastimenti per andar loro incontro, ed uno di questi raccolse all'indomani verso le 10 ore del mattino, la scialuppa su cui Raffles erasi rifugiato. A due ore dono il mezzogiorno, egli era disceso a terra nel porto di Bencoulen, e fugli di non lieve conforto e di dolce soddisfazione il riconoscere dall'accoglienza ivi fattagli, che la sua amministrazione in quel paese gli aveva acquistata la pubbliea estimazione.

138. Estratio di una lettera di Partsch a Ferussac. Babinopoglie, nell'isola di Meleda presso Ragusa, li 14. novembre, 1824.

Voi avrele certamente udito parlare delle detonazioni che, dal mece di marzo 1892, si fanno sentire in questo paese; esse di sovente sono interrette, e ricominciano poscia con maggiore o minore violenza, e talora sono anche accompagnate da scosse di terremoto. La Gazetta di Milano, del 3 disembre 1893, porse su ciò una breve notiria. L'anno scorso usci a Raguas, un'operetta intitolata: Sulle Denazioni dell'isola di Medela, Lettere del Dr. Luca Snilli, di cii la Biblioteca italiana del 1804 diode un estretto ragionato. (V· ul Ballett. 1\* 8cs. Luglio 1824, n. 5° 5.4) Se nom m'ingatino, furono, furono,

inserite due lettere del D. Stulli tradotte in tedesco nell' Hesperus di quest'anno. Ecco tutto ciò che si pubblicò finora sul fenomeno di Meleda.

Il governo austriaco nomino sui luoghi tre persone idonee, incaricate di spiegare il fenomeno. L'una dichiarò che l'isola era in gran rischio e che fra poco scoppierebbe un vulcano, perlochè fu d'avviso, che tutta la popolazione si ritirasse sul Continente.

Sul rapporto di questi tre soggetti, il governo consultò i membri dall' I. R. Stituto delle scenne di Milano, nonchè i professori di molte università austriache.' Alcuni parteggiarono pel vulcano; altri stimurono di poter meglio spiegare il fenomeno ricorrendo all'idraunica (colla pressione dell' arqua dell'aria atmodérica in alcune cavita sotterraine); altri infine ammettevano per causa, la cadata di grosse pietre in questa medesima cavità. Tutti però mostrarono desiderio che fossero spediti a Meleda degli uomini versati in tali materie.

La scelta del governo cadde sul prof. Riepl e sopra di me. Noi partinmo di Vienna i di settimo di settembre, attraversammo la parte occidentale dell'Ungheria, la Croazia e una gran parte della Dalmazia, ed arrivammo il di 13 ottobre all'isola di Meleda, ove soggiorniamo da un mese, forniti di tutti i necessari stromenti. Sentimmo di cià molte denotazioni, o provammo pore una seossa.

Dietro la nostre osservazioni, ed una matura considerazione di tutte le circostanze che ci si officiono, fiumno di parere che il fenomeno di Meleda riconoscesso la causa tessa dei terremoti, e che fix le circostanze che lo accompagano non ne fosse pur una che nosi ritrovasso nella storia di questi, i quali però si manifestano in tante e si diverse manifer.

In questo viaggio, che prolungemuno fino a Cattaro, ebbimo la opportunità di fare aleune osservazioni interessanti sui rapporti geognostici della calcurira del Jura. Rignardo a ciò, scriverò da Trieste a Boné, da cui ricevetti quiri una lettera, che mi fa tanto più cara, quanto che mi fa conoscere avere egli pure percorso l'Illirio e la Croazia con iscopo significio.

13g. Corrispondenza di Ragusa. (Archiv. zur Geschichte etc., 15°. ann., febbr. 1824, p. 72.)

Il corrispondente conferma quanto ha detto nella lettera precedente, e troverebbe opportuno che gli abitanti dell'isola di Meleda ne uscissero, e popolassero la pianura della Rosenta, che tuttora è inisolta, henche sia la più fertile della Dalmazia. 140. Parici. Accademia reale delle scienze, dell'Instituto di Francia. — Seduta del 2. febbrajo 1824. (V. il Bullet. di luglio 1824, n.º 267.)

L'Accademia riceve 1.º il Bollettino universale delle scienze e dell'industria, di Ferussac, gennaio 1824. Avendo richiesto l'autore che una commissione di membri delle differenti sezioni fosse invitata a farne rapporto verbale, sono nominati a quest'oggetto Desfontaines, Coquebert de Montbret ed Ampere. -- Romain indirizza una memoria sulla Fisiologia vegetale. L'abillardiere e Dupetit-Thouars, commissari . ( V. in questo fascic. l'articolo sonra quest' onera ). -- 16. febbr.º Geoffroy, per pigliar tempo, presenta un quadro di nomenclatura comparata delle ossa della testa negli animali vertebrati (V. il Bullet. des Sc. medic. giugno 1824, n.º 95.) -- 23 febbr.º Moreau de Jonnès informa l'Accademia che alle Antille si fecero sentire due terremoti, l'uno il di 11. nov p. p. a 5 ore 45' del mattino, l'altro il di 13, dicembre a 1 ora del mattino, -- Geoffroy Saint-Hilaire legge una memoria intitotata: Sull'uniformità di composizione del teschio dell'uomo e degli animali. L' autore vi unisce una tavola che dimostra la situazione rispettiva delle diverse parti del cranio, e ne propone una nuova nomenclatura. ( V. Bullet. ibid. Loc. cit. ) - Del 1.º marzo. Paulet trasmette all'Accademia il manoscritto della sua traduzione della Storia delle piante di Teofrasto, e la prega di farla esaminare. Desfontaines e Dupetit Thouars, commiss. -- Cuvier legge una memoria intitolata: Nuovo csame d'un animal fossile degli Schisti di Solenhoffen, che sembra appartenere alla classe dei Rettili, e fu nominato Pterodactylus. --Geoffroy annunzia la scoperta d'un nuovo pipistrello frugivoro dell' America. -- Il ministro della marina spedisce dei pezzi di carbon fossile, in cui avvenne nell'arsenale di Brest una combustione spontanea. Essi saranno affidati alla commissione incaricata di farne rapporto. -- Del di 8 marzo. -- Moreau de Jonnés comunica a viva voce le particolarità giuntegli, riguardo alle nuove stragi prodotte dalla febbre gialla alla Guadalupa e segnatamente al forte S. Carlo. Però verso la metà dello scorso novembre, la malattia ha scemato di forza. -- Desfontaines legge in nome d'una commissione, un rapporto sulla memoria di Augusto de St-Hilaire intitolata: Monographie des genres Sauvagesia e Lavradia ( V. il Bullet. di dicembre 1824, t. 3. p. 347. ) - La commissione opina che la memoria , che contiene molte osservazioni nuove e di grande interesse, merita gli elogi dell'Accademia, e d'essere stampata fra quelle dei dotti stranieri. L' Accademia approva. - Geoffroy St-Hilaire presenta all' Accademia una seconda edizione del suo quadro relativo alla composizione del

trechio degli uomini e degli animali. — Humboldt amunuia che la scienza hanno perduto Bowdich, moto il di 10 gennajo sulle rive della Gambia durante un viaggio intropreso per oggetti di geografia e di storia naturale. (V. il Bullet. bidi. dec. cit. — Morean de Jonnès leges una memoria intitolata: Riecrehe per servire alla storia del Trigonocofilo Ferro di-Lamaria, o grande Fipera delle Antille. — Del 15 marzo. Morean de Jonnès espone all' Accademia i feti vicin a ansacre del Trigonocofilo Ferro di-Lamaria. — Geoffroy St.-Hi-laire legge una memoria sul sistema osseo, como quello che dà i semi più cetti delle affinità zoologiche, e sulle cause presupposte di questi presentato del sul propositione della della dindita zoologiche, e sulle cause presupposte di questi presentato del sul presentato della della dindita zoologiche, e sulle competenzato della consistenza della della dindita zoologiche, e sulle competenzato della consistenza della della dindita zoologiche, e sulle competenza della della della della della della consistenza della d

Seduta del 5 aprile. Cuvier legge una memoria sopra un nuovo genere di rettile fossile scoperto da qualche anno in Inghilterra e nominato Ichthyosaurus. - Seduta del 12 aprile. - Bose fa un rapporto verbale sopra una memoria presentata da Fischer, membro dell' accademia di Mosca, relativa ad un insetto conosciuto in Persia sotto-il nome di Mianalı (V. il Bullet, di maggio 1824, n.º 871 -Scauta del 26 aprile. - Bory de St-Vincent legge una memoria sueli animaletti spermatici. (Ne daremo l'estratto nel Bollettino del prossimo febbrajo.) - Seduta del 3 maggio. - Geoffroy St.-Hilaire legge una memoria di continuazione a quelle ch'egli ha pubblicate sulla Nutrizione dei feti dei Marsupiali, intitolata: Sopra alcune tracce d'organizzazione placentaria, e d'ombilico scoperto in un feto piciolissimo della Didelphis virginiana. - Bailly legge una memoria intitolata: Descrizione de' filamenti pescatorj (Lophius piscator). Cuvier e Geoffry St.-Hilaire, commiss.; Geoffroy agginnge alcune osservazioni sullo stesso soggetto, e ricorda di aver fatto cono scere che questo pesce pesca anche colla nassa . (V. il Bullet. des Sc. med. ottobre 1824, n.º 60). - Seduta del 17 maggio - Bonnemaison, farmacista a Quimper, trasmette un' opera manoscritta sughi Idrofiti loculamentosi che crescono in Francia. Desfontaines, Labillardière e Bosc, commissari. - Geoffroy St.-Hilaire, Lacepède e Cuvier, fanno il loro rapporto sulla memoria di Bailly riguardante i filamenti del Lophius piscator. Essi finiscono così: Per epilogar il parer nostro intorno alla memoria di Bailly, noi faremo osservare ch' egli ha preso a soggetto de'suoi studi una specie esaminata attentamente fino dall'antichità, e dai naturalisti di tutti i tempi, avendo tutti interesse di conoscerla nelle più picciole sue particolarità. Ciò nulladimeno, egli v'ha aggiunto delle cose nuove ed interessanti, e così ha compiuta l'istoria d'un animale sommemente curioso. Noi riputiamo degno degli elogi dell'Accademia il lavoro di questo giorine medico, e propoghiamo di inseririo nella raccolta dei dotti strauieri. L'Accademia approva. - Geoffroy St.-Hilaire presenta un libro a stampa intitolato: Memoria sulla generazione degli naimali a lorvas, per servire di supplemento all'istruzione de viaggatori. - Seduna del Amaggio. - Di Hombre-Firmas, muire d'Alai, indizirza all' Accademia una memoria contenente alcune considerazioni sui fossili e particolarmente sulle Amanoniti, da leggerati un un delle vicine sedute. - Geoffroy St.-Hilaire presenta come una continuazione del rapporto del sulle della contra della vicine sulla rasiogia dei filia della contra della contra della vicine sulla rasiogia dei filia della contra della contra

Seduta del 14 giugno. - Cuvier e Latreille leggono il loro rapporto sulla memoria di Leon Dufour, intitolata: Raccolta d'osservazioni sull'anatomia degl'insetti coleotteri, e finiscono così: Queste ricerche, rimarchevoli pella loro esattezza, pella loro estensione, pel metodo di esposizione e pello spirito filosofico che le ha dirette, danno un compimento assai vantaggioso a quelle finora uscite sullo stesso soggetto, e ci illuminano su molti Celeotteri che non erano stati ancora studiati anatomicamente. I commissarii opinano ch'esse sieno degne degli encomi dell'Accademia, e che l'autore debba essere invitato a proseguirle e pubblicarle. L'Accademia approva. -- Labillardière, Desfontaines e Bosc, danno relazione dell'opera di Bonnemaison sugl' Idrofiti loculamentosi, e chiudono con tali parole: Noi ponghiamo fine col proporre che Bonnemaison sia incoraggiato a continuar il suo lavoro sulle altre famiglie degl' Idrofiti, e che il suo lavoro gli sia restituito per essere di nuovo assoggettato all'Accademia quando egli l'avrà compiuto. L'Accademia approva. -- Cuvier legge una memoria sul Plesiosaurus, nuovo genere di rettile fossile, scoperto da Conybeare, intermedio fra le Lucertole e l' Ichthyosaurus e distinto principalmente pel suo collo d'una eccessiva lunghezza. -- Seduta del 7 luglio. - Aug. di Saint-Hilaire legge una memoria Sulle piante della Flora del Brasile meridionale attinenti al gruppo che comprende le Droseracee, le Violacee e le Franshenie - Del 25 luglio . - De Saint Clair scrive all'Accademia per eccitarla ad esaminare un oggetto raccolto nel bosco di Fontainebleau, e ch'egli riguarda siccome un fossile umano. Si ricerca perchè i commisssari destinati alla disamina di questo oggetto non ne abbiano fatto ancora rapporto. Uno di questi fa conoscere le circostanze che impediscono dal poterne far altro che un rapporto verbale. L' Accademia incarica di ciò Geoffry St.-Hilaire e Thenard. -- Latreille legge una memoria e presenta un disegno di

un nuovo genere di ragni, ch' egli chiama Myrmecia. -- Seduta del a agosto -- Dumoulin legge una memoria sull'apparato lacrimale, e sul sistema nervoso dei Trigonocefali. Dumeril, Magendie e Latreille, commiss. - Del 9 agosto. Bory di Saint-Vincent legge una memoria Sopra un nuovo apparecchio acconcio a disseccare le piante pegli erbarj .- Chevalier, Payen e Julia Fontenelle, presentano degli sperimenti chimici fatti sopra alcuni frammenti presi alla superficie delfossile di Moret, da'quali risulta ch'essi vi scoprirono da pilinomi a ta mi di materia azotata, senza però alcuna traccia di fosfato di calce. Vauquelin e Thenard sono incaricati di esaminare queste memorie. -- Del 16 agosto. Si leggono le osservazioni di supplementi alla memoria di Gaillon de Dieppe, intorno agli animaletti putritivi della ostriche. N'è stato fatto il primo rapporto all'Accademia nell'8 decembre p. p. Questa nuova memoria è sottoposta all'esame de'commissari precedenti, Bosc e Savigny. -- Del 23 agosto. -- I ministri dell'interno e della guerra trasmettono i rapporti che furono fatti ad essi intorno al terremoto provatosi sulla costa, il 18 luglio p. p. Questi rapporti sono del prefetto dell'Aude, e del generale comandante il dipartimento de Pirenei-Orientali. Furono rimessi alla sezione cui spettano tali oggetti (meteorologia). -- Del 30 agosto. Fresnel, de Humboldt e Mirbel danno il loro parere sul nuovo microscopio di Selligue: essi pensano che l'autore abbia reso un servigio importante alle scienze naturali, avendo costruito, cogli ordinari metodi, uno strumento così buono e d'un prezzo moderato, e che gli effetti soddisfacenti ch'egli n'ottenne, meritino l'approvazione dell' Accademia, che conferma il rapporto e ne adotta le conclusioni. (Faremo conoscere fra breve quest'utile istromento). -- Seduta del 6 settembre. - Thenard fa un rapporto verbale sulle conseguenze dall'analisi fatta con Vanquelin, di molti frammenti del preteso fossile trovato a Moret, Cuvier comunica riguardo a ciò diverse osservazioni concernenti i caratteri propri degli animali fossili. -- Un membro annunzia in nome di Chevalier, Payen e Julia, ch'essi pure ottennero gli stessi risultamenti relativamente a questo sossile. - Del 20 settembre. De Bonnard legge una Notizia geologica intorno ad alcune parti della Borgogna, Brochant e Cordier, commiss. -- Latreille fa un rapporto verbale sull'opera di Dalmann, intitolata : Analecta Entomologica . (Noi ne daremo contezza nel Bollettino di febbrajo). - Del 29 settembre. -- Desfontaines fa un rapporto verbale sulla Flora d'Inghilterra, di Smith. (Si rese conto di quest'opera nel Bollettino di giugno 1824, t. 2, p. 182).

141. Societa' Filomatica. — Seduta del 7 giugno 1823. — Gaimard legge una memoria sopra un nuovo genere di uccelli gallinacei, un'egli chiama Megapodo. (V. il Bullet. del 1823, tom. Il. n.º 823), e molte frasi caratteristiche di mammiferi e d'uccelli recentemente da lui raccolti nella spedizione intorno al globo, comandata dal capitano de Freycinet. - Seduta del 14 giugno 1823. - Richard legge una memoria sulla struttura del frutto del genere Helianthemum. - Augusto di St.-Hilaire comunica l'estratto d'una lettera di don Damasio Larranhava di Monte-Video, in cui questo dotto annunzia la scoperta di molte ossa fossili attinenti alla specie indicata coi nomi d'Animale del Paragnai e di Megatherium, e ch'egli crede doversi riportare al genere dei Tatù. Egli annunzia il prossimo arrivo d'uno scudo di questo animale, che offre alla Società filomatica. - Damasio annunzia pure un fatto già riconosciuto da Augusto di Saint-Hilaire, che il Quonia o Coipu (Hydromys Coypu, Geoffr.) ha i molari, in numero di quattro, da ciascun lato delle mascelle, e presso a poco formati come quelli dei Castori, ciocchè lo induce a farne un genere particolare col nome di Potamys, genere che corrisponde a quello che Commerson avea proposto col nome equivalente di Myopotamus. - Finalmente lo stesso naturalista partecipa la scoperta d'una varietà di maiz, ch'egli chiama Zea tumcata, e che considera come tipo della specie. - Costanzo Prevost legge una memoria sulla presenza delle conchiglie d'acqua dolce, nel mezzo della formazione della calcaria grossolana dei contorni di Parigi. - 28 giugno. Augusto St.-Hilaire legge un estratto della sua prima memoria sul Ginobasio (V. Bullet. di gennaro 1824, t. I. pag. 57.), o ricettacolo comune in forma di colonna, che in alcune piante porta gli stili e la logge de'semi nude, disposte dintorno ad esso. Ci comunica poscia le descrizione delle principali specie nuove della Flora del Brasile da lui citate nella sua memoria. Queste appartengono ai generi Gomphia, Simaruba, Simaba, Evodia, Almeidea, Spiranthera, Pilocarpus, Galipea, Ticorea, Gaudichaudia e Camarea. -- Seduta del 19 luglio. --Gaimard, dietro un invito del presidente, rende conto della memoria da lui fatta con Quoy, sui prodotti dei zoofiti considerati sotto l'aspetto geologico. (V. Bullet. del 1823, tom. III. n.º 394.) Guillemin comunica parimente i principali fatti contenuti in una sua memoria, che tratta della struttura del frutto nelle piante della famiglia de' Cisti.

Seduta del 9 agosto. - Dumonlin comunica a voce l'estratta d'una memoria da lu letta all'Accademia, con qualche aggiunta, nella qual memoria egli crede d'a vere stabilito 1º che diversi peci non banno sostanza cinericcia nel midollo spinale; 2.º che in alcani peci il cervelletto manca interamente; 3º che nei Godi, la commessura dei cordoni superiori del midollo è separata dal cervelletto mediante una fessura trassersa. - Gaimage, spone ai membri della Società le figure di 21 specie di pesci, uelle quali 17 nuove e 4 non figurate, o male; e ne legge la descrizione. - Balarnille presenta un indivision

del peteso Folpo Argonauta del Mediterraneo. Egli fa osservare che l'anamela non riempie interamente le conchigie, de dicui piegrature non corrispondono punto alle sue braccia; ch' esso vi stà singolarmente te collocato; e che per tutto ha un color equale. Oltre ciò, questo naturalista soggiunge che nella stessa conchiglia si ritrovarono specia differentisime di espoie o di fopti; donde ei conchiude in conformità di quanto avea detto già da gran tempo, che l'animale non appartiene già alla conchiglia, ma che vi annida a foggia di parassip-

Pag. 97 liu. 31 cap. 106 disseccazione leggi dissezione

# APPENDICE

#### A T. T. A SEZIONE

### SCIENZE NATURALI.

#### GEOLOGIA

E. SULLE FORMAZIONI DELLE ROCCE DEL VICENTINO. Saggio geologico di Pietro Manaschini. Padova 1824. Fasc. 220. Lettera del Sig. Fortunato Luigi NACCARI, Vice-Console di S. M. il re delle due Sicilie ec. al Sig. D. Domenico Vischia, medico chirurgo in Chioggia.

AMICO CARISSIMO.

Quest' opera è un Saggio geologico, col quale l'autore si prefisse di farci conoscere i nuovi risultati delle geologiche osservazioni da esso fatte sul territorio vicentino dopo il suo ritorno dalla Francia. A ciò fu spinto specialmente dall'aggradimento che gli parve che incontrato avessero alcune osservazioni geologiche sul Vicentino, da esso lette alla società filomatica di Parigi sin dall'anno 1821, e che in seguito pubblicate furono nel Giornale di fisica, chimica e storia naturale (Journ. de Phys. marzo 1822), e nella Biblioteca italiana (giugno e Ìuglio 1822.)

Siccome poi questa memoria fu da lui compilata in Francia senza avere sott'occhio gli esemplari delle rocce, ma dietro le sole note che conservava ne'snoi giornali, così il suo lavoro non ha potuto riuscire perfetto, e quindi ora si è trovato nella necessità, com'egli stesso asserisce nella sua introduzione, di fare correzioni, modificazioni ed aggiunte importanti, di maniera che dovette quasi interamente rifondere quanto aveva già scritto, conservando per altro tutto ciò che non ha creduto

suscettibile di maggiori dettagli.

Vari sono i celebri autori che lo hanno preceduto in questa sua carriera, ma egli si è prefisso di non caricare il suo scritto di citazioni e di discussioni sulla maniera di vedere, che diquelli fu propria, allorchè i fatti corrispondono a quanto fu da essi asserito, ma di contraddire soltanto a quelli che volessero sostenere delle teorie che si opponessero manifestamente alle osservazioni, avvertendo in pari tempo, che quantunque egli desiderasse di non ammettere se non proposizioni e cose che non fossere uncettibili di venir contraddette, pure si è trovato nella cessità di adottare provisioriamente la teroi aci sollevamenti, pioche la trovò la più adattata nel giorno d'eggi a spiegare il maggior nunero del fenomeni, essendo pronto però da albareciare qualunque, altra i potesi che uscendo alla luce, sia per combinarsi meglio coi fatti, e riesca più ragionevole e più naturale di questa.

Nel dare la geologia del Vicentino, l'autore stabilisce di descrirera la successione delle formazioni, di accennare le rocce subordinate a quelle, e le sostanza socidentali che vi si trovano, e di aggiungari anco in via di appendice le rocce pirogene, che si riavengono nei dififerenti terreni, e le modificazioni alle quali le altre rocce in constato con quelle hanno dovuto andare soggette, adottando nella denominazione delle rocce la nomenclatura del Sig. Cordier, come a suo credere la niù adatta allo stoto attuale della recoloria; come a suo credere la niù adatta allo stoto attuale della recoloria; come a suo credere la niù adatta allo stoto attuale della recoloria; come a suo credere la niù adatta allo stoto attuale della recoloria; come a suo credere la niù adatta allo stoto attuale della recoloria.

Qui ha termine l'Introduzione, alla quale vien dietro la Spiegazione delle tavole, che furono dall'Abb. Maraschini credute necessarie, onde rendere più agevole l'intelligenza delle cose descritte, e che dietro di lui eccitamento, furono ben disegnate dal suo amico Sig. L.

Pasini.

Nella prima di queste tavole è rappresentato il profilo del monte Spitz, monte situato al sud di Recoaro, il quale si è reso celebro a motivo delle acque acidule, che scaturiscono nella vicinanza della valle del Prechele, che n'e situata all'ovest.

Nella seconda veggonsi i filoni di mimosite nel talco scistoideo; e già l'autore indicandoli nella sua opera (§. 1, pag. 36 e 47), non tralasciò di manifestare ciò che crede che possa essere stata la causa

più ragionevole della loro origine.

Si trova nella terza la valle del Prechele o Soggio di Marzo, chiè situata un poro superiormente alla contrada di S. Antonio, nel comune di Valli. In questa tavola viene rappresentato uno de fatti più singolari, relativamente agli ammassi stratificati (filonz-couchez) delle rocce priorgene: » potendovisi osservare la ripettainone delle al-a terrative per ben nove volte nella formazione della prima calca« rea grigia ».

Nella quarta esistono due figure, cioè l.º la Falle degli socochia presso Mondionovo, continula di Torre, nella quale si può studiere con precisione e con chiarezza la formazione di gesso, poichè in questa combina appunto con precisione la nettezza delle soprappositioni alla facilità dell'accesso; 2º: la valle delle frutte a 8. Orso, nella quale si possono osservare li rapporti che esistono tra la dolnia del Jura, e le formazioni della subbia artillosa e della creta.

Nella quinta si trova 1.º Il profilo delle montagne che si estendono dal monte. Farolo sino a quello di Novegno; e qui si veggono li rapporti di alcuni terreni secondari tra loro. Il.º Il profilo dei monti compresi tra S. Giorgio, contrada di Schio, ed il monte Summano: e qui vengono mostrati li rapporti che esistono tra il porfido pirosse-

nico e li terreni di sabbia argillosa e di creta.

La prima figura della tavola sesta, rappresenta la Valle delle Cengielle presso Schio, in cui si veggono le due formazioni pirogene del porfido pirossenico e del basalte, ed i loro rapporti colla creta, cioè si vede il basalte alternare colla creta, mentre il porfido per lo contrario è addossato alla medesima. La seconda figura della stessa tavola ci offre il Monte di Trisa, nel quale possiamo osservare li rapnorti ch'esistono tra la roccia calcarea ed il porfido pirossenico.

Nella figura prima della settima tavola vi è il profilo de' monti compresi tra il Faco e Civillina, appunto per darci un'idea dei terreni terziari, e nella seconda figura vi si trova il profilo delle Bragonze : e qui si possono vedere : la parte delli sette comuni che rimarda la campagna di Piovene, e le non lontane Bragonze e Bergonze.

intieramente formate di terreno terziario.

Nella tavola ottava finalmente vi sono le formazioni dei terreni terziari più recenti, cioè nella figura prima si vede il Monte Postale di Altissimo, in cui si conosce con precisione la formazione della locolità denominata di Bolca, tanto rinomata per le cave d'ittioliti: e nella figura seconda si ritrova il Monte Puenello di Arzienano, dal quale si estrae lo xilantrace o lignite carboniforme, che viene impiegato a molti usi in sostituzione al vero carbon fossile.

Terminata la spiegazione delle tavole, incomincia a ragionare il nostro autore sulle formazioni delle rocce, parlando in primo luogo ( § 1.0 ) del talco scistoideo (Steaschiste, Brong.) chiamato volgarmente Lardaro. Questa è la roccia fondamentale, su cui riposano tutte le altre formazioni del Vicentino. Qualche geologo pretenderebbe che il talco scistoideo di questa località appartenesse a due epoche differenti, ma nè al nostro autore, ne all'Arduino fu dato di poter vedere nel Vicentino questa roccia soprapposta a formazioni più moderne.

« Il talco scistoideo mostrasi a nudo tra li dirupi escavati nelle « tre grandi valli dell'Astico, della Leogra e dell'Agno, e sovente at-« tinge a considerabili altezze. Il suo colore dominante è il grigio di « piombo, qualche volta il grigio biancastro ed il verde grigiastro.

» La inclinazione de'suoi strati è verso il sud-ovest «.

Le sostanze accidentali da esso contenute sono : il guarzo, il ferro ossidulato, il ferro ossidato (ologisto) rosso terroso, il ferro solforato, il rame piritoso, l'antracite, il mica e la calce carbonata.

Le rocce che vi si osservano in istrati subordinati sono: 1.º H talco scistoideo duro. 2.º Il talco scistoideo antracitifero. 3.º Il talco clorite scistoideo. 4.º Lo scisto argilloso. 5.º Il ferro ossidato scistoideo, di colore e di aspetto metallico (ferro oligisto dell'Haŭy). Il talco sciatoideo contiene pure degli ammassi stratiformi, tra quali, clire il quarzo, che racchiude talvolta qualche dose di mica, e che, ridotto in polvere, entra sotto il nome di Marmorina nella composizione della Taraglia alle Nove presse Bassano, ed a Vicara, qualli che meritano maggiore riflasso sono formati di rocce pirosseniche; e di questi il nostro autore se ne occupa di proposite in seguito dell'opera.

Il quarzo e le mimositi vi si trovano ancora in filoni, come vi si trova pure una bella roccia granitoidea; ed è propriamente da un filone pirossenico che sgorgano le acque acidule, scoperte da uno molto nella valle dei Musi o Bise, vicino a Staro, nel comune di

Valli.

« Quanto a'filoni metallici (dico l'autore), molti de 'quali, al dire dell' Arduini, scevaransi con vantaggio nel talco acisticido, dirò candidamente non essermi sino ad ora riuscito di vedere altro che un'antica galleria formata a porzo con tracce di miniera. Vi si « estravea un ferro ossidato metalloideo (oligiuto), di cui si trovano indici pur tutturia, tra gli sterri nella valle del Ricello, posco lungi adalla contrada delli Tentini, nel comune di Torre. Ma questo ferro o ossidato è desso veramente un filone? «

Il talco scistoideo è coperto spesse volte da una roccia pirostenica, volgarmente detta Sasso nero, che, secondo il nostro autore, è una mimosite, e che il ch. consigl. Marzari-Pencati avea qualificata, dietro la denominazione d' Hauy, per una dolerite. Di questa ci vien dato una notiria alquanto circostanziata, nè si tralsacia di parlare

della sua origine.

" Che la mimosite (dice) fosse in istato di fusione allorchè penetrò « tra gli strati, riempi le fenditure, coprì le parti superiori del talco « scistoideo, ritengo che non vi possa essere alcuno, il quale, nel-« lo stato attuale della scienza, voglia metterlo in dubbio : non può « dar luogo a varietà di opinioni, se non che la riconoscenza « del modo con cui si eseguirono queste operazioni della natura «. Non conosce quindi il nostro autore che due sole maniere di azione, che possano aver prodotto questo fenomeno: la prima è quella di supporre che le rocce pirogene si diportassero un tempo come gli attuali vulcani, vomitando cioè delle sabbie e della materia fusa per un cratere o bocca cha resti aperta e che operi a riprese; ma si trova in ciò poca probabilità quando si considera, che nei monti vulcanici attualmente ignivomi, le colate che si ripetono, separate si trovano sempre le une dalle altre da una scoria che scorgesi esistere sotto e sopra alle lave succedentisi, e spesse volte da sabbie incoerenti, e pel contrario si vede che le eruzioni antiche furono fatte tutto ad un tratto, o d'un solo getto, nè vi si ravvisano tali interpolazioni. La seconda poi è quella di « supporre che una forza plutonica abbia disGeologia.

« locati gli strati, spingendo dal baso all' alto la sollevata materià « in fiusione, per le larghe fenditure che furoso aperte dalla forza « dell'arto, e che formano gli attuali filoni; ma etò puce non ha « che qualche probabilità, in luogo di certezza, poichè questo modo « di operare non viene ad essere rappresentato che soltanto incom-

« pletamente dagli attuali vulcani «,

"a Tutavia molti fatti (dice il Maraschini), che si possono comodamente vedere e studiare nel Vicentino, i quali firono già da me « annuaziati in altri opuscoli, ed i principali tra i quali mi assumo « di riportare e ripigliare ad esame più innanti, servono ad appoggiare assai bene questa opinione, la quale dopo il cominisamento « del presente secolo, sembra che vada di giorno in giorno sempre più fortificandosi e pigliando piede; mentre tutta le sosservazioni « fatte in quei paesi, ove si poternos studiare le rocce pirogene colla necessaria diligenza e sensa proccupazione, ad altro non tem-

« dono, che a comprorarla». E qui egli alungo s'intertiene a mostrarci tanto le osservazioni el i fatti, dietro i quali ha stabilito il istema dei sollevamenti
el Vicentino, el ha distrutta l'opinione di un riempimento dall'alto
al basso: quanto in qual maniera comportate si siano le rocce d'ori gine ignes all' epoca in cui non si allargrarono e non firmazzo e si-

periormente al talco scistoideo.

Passa indi a farci conoscere le rocce di cui è composto il terreno secondario, e le modificazioni di esse subirono in vicinanza ille rocce pirogene, incominciando (§ II) dal Metasite, che vicen chiamato comunemente gere del carbon fouile, chi è la prima e la piri suita delle formazioni secondarie, e quella che per l'ordinario ricopre il calco scistolideo ogni volta che la mimosite non è interposta tra li due terreni. Tratta poi estesamente (§ III.) della prima calcarge griga, che ricopre nel Vicentino il metasiste, e vi alterna cogli strati superiori di questo grez, collo scisto bituminoso e collo scisto argilloso.

Il secondo gres rosso o gres sereziato, che si trora in molta estensione su monti sub-alpini del Vicentino, è il subbietto del § V. Nel § V. si paria a lungo della seconda calcurea griga, o Musche Kalts secondorio, chè composta di tre banchi potenti, tra loro distinti per la sostanae straniere che vi sono contenute. A questa succela un terro gres, chè descritto nel § V. le che è chiamato succela un terro gres, chè descritto nel § V. le che è chiamato procedenti. con quanti superio della contra della contra

Della calcarea o dolomia del Jura, tratta il § VII. In quasi tutti i luoghi nei quali fu studiata con accuratezza, si trovò composta di due grandi banchi, il primo de'quali presenta quella calcarea ch'è conosciuta sotto il nome di calcarea a grifiti, ed il secondo è compo-

sto di una calcarea colitica.

Nel 6 VIII si parla della sabbia argillosa, e nel 6 IX della creta e calcarea scagliosa, la quale è formata da moltiplici strati tra loro alternanti, contenenti degli ammassi stratiformi più o meno continuati, ed arnioni di vero selce piromaco, specialmente negli strati inferiori, ove pure si rinvengono delle piriti globulari internamente radiate. Gli strati superiori poi sono più o meno abbondanti di fossili. molti dei quali sono dal nostro autore accennati.

Del porfido pirossenico lungamente si ragiona nel § X. Esso è un porfido ordinariamente leucostinico (Argilophyre Brogn.), con cristalli pirossenici disseminati. Fu qualificato dal sig. consig. Marzari-Pencati come terziario, o per meglio dire, è quella roccia multiforme, di cui questo chiariss, geologo aveva già cominciato a darci alcum interessantissimi dettagli nella prima puntata de'suoi Cenni geologici (Venezia 1819), de quali tutti bramano di vederne la continuazione.

Il 6. XI. tratta dell'argilla plastica, e del terreno basaltico, che generalmente ne occupa il sito nel Vicentino; ed il § XII. della calcarea a nummuliti, così chiamata provvisoriamente dall'autore, perchè per lo più è piena zeppa di nummuliti. E qui sono accennate moltissime conchiglie ed altri fossili, che si rinvengono nei terreni terziari del Vicentino, e così pure sono descritte le principali località nelle quali si trovano.

Nel 6. XIII. si descrive la calcarea ad ittioliti, ossiano gli strati di calcarea argillosa e bituminosa, e di marna sfogliosa o scistoidea, interposti nella calcarea a nummuliti , e contenenti impressioni di pesci mummiati, che conservano ancora (quanto sembra) molta materia animale, qualche cancro, alcune frutta, e molte foglie carbonizzate; nè si tralascia d'indicare le località nelle quali sonosi infino ad ora scoperti i detti strati, ne i nomi dei pesci, dei crostacei e delle foglie carbonizzate fossili.

Nel 6 XIV. si ragiona sopra il Xilantrace o lignite carboniosa. che volgarmente si chiama carbon fossile, e che si trova in parecchie

località del Vicentino. Nel § XV. si parla del terreno di trasporto, e nel § XVI, si ac-

cenna le diverse Collezioni de le produzioni del Vicentino, ed i benemeriti e distinti loro raccoglitori, e custoditori: Finalmente nel 6 XVII. si presenta un esattissimo quadro o rias-

sunto delle formazioni del Vicentino.

Sono col più tenero e sincero animo.

FORTUNATO LUIGI NACCARI.

2. FREYLINIAE GENUS addita icon. ALOYS. COLLA. Taur. 1823, in 4.° con una tavola litogr.

Questa memoria del sig. Colla, valente botanico piemontese e zelante coltivatore, delle di cui opere altra volta il Bollettino favellò con onore, ha per oggetto l'illustrazione d'una specie nativa del Capo di Buona-Speranza distinta con molti nomi, e riferita a diverse classi dai botanici pell'incostanza del numero de'suoi stami. Si è questa la Capraria lanceolata di Linneo e di Aiton, figurata pur sotto questo nome da Link ed Otto nel fasc. 1 pag. 11 dell'Orto di Berlino, denominata poscia Buddleja glaberrima nell' Herb. de l'Amat., e nel Cat. H. Taur. 1825 p. 15, Cestrum aurantiacum Fr. Mayer nella Gazzetta botanica di Ratisbona, Andrewsia sulicifolia in molti orti, e finalmente riportata da alcuni al genere Selago, da altri al genere Russelia. Il Pangella fu il primo a farne un nuovo genere dedicato al co: Freylini, nel di cui tepidario fiorì primamente nel Piemonte questa bella specie, ch'egli denominò Freylinia oppositifolia (Diar. Taur. suppl. ad n. 50. 17 maggio 1817), nome ritenuto poscia dal marchese di Spigno nel suo catalogo del 1818 alla nota 12. L'autore si fa prima a dibattere la quistione: se questa specie appartenga alla classe Tetrandria, alla Pentandria o alla Didynamia. La escludono dalla prima la presenza d'un quinto stame, benche spesso abortito, la divisione degli invogli fiorali in 5 lacinie, la natura del frutto, ch'è una drupa con 4 noci, ciascuna con due semi, locche non osservasi nelle tetrandre, tranne il genere Myonima. Non può appartenere alla Didynamia, come vollero Link ed Otto, perche non ha il portamento (habitus) ne dei Citharexyli ne delle Durante, cui però è affine pel frutto, e fra cui la si dovrebbe collocare, nel qual caso la si riporrebbe nella famiglia dei Vitici, non già in quella delle Scrofolarie, ove vanno le Caprarie; d'altronde il carattere dell'ineguaglianza degli stami è troppo fallace per dinotare una vera didinama. Perciò erede ch'essa appartenga piuttosto alla Pentandria monogynita, specialmente pella rassomiglianza che ha col genere Cestrum, da cui soltanto differisce pella mancanza accidentale del 5.º stame e pel frutto ch'è secco nella Freglinia, baccato nel Cestrum. La famiglia poi in cui sembra all'autore doversi riporre il suo genere si è quella delle Borraginee quanto al frutto, benche, quanto al portamento, si accosti alle Solanacee.

Determinatane la classe, il Colla si fa a descrivere la sua pianta, ch' egli denomina Freylinia cestroides coi seguenti caratteri: Ch. gener. Calyx 5 partitus, corolla infundibuli formis; stamina 4 subaequalia perfecta, radimentum quinti, Drupa nucibus 4 dispernis.

Char. specif. F. cestroides: foliis oppositis lineari-lanecolatis integenimis glabris; paniculis terminalibus e racemis brevibus, corollae laciniis revolutis (cor croceae) Colla.

A queste frasi tien dietro la descrizione estesa della pianta, a maggiore illustrazione della quale havvi una tavola litegrafica poco feli-

ce, specialmente quanto alle parti della fruttificazione.

Noi pure avemno il destro d'osservare fiorita questa bella pianta nell' orto Ferri di Padova, e ne possediano altro e templare fiorito nel 1832 nell'orto di Carlaruh, favoritoci dalla gentilezza del chiar. sig. Fr. Mayer, autore d'una memoria su questa specie inserita nella Gazzetta o Flora botanica di Ratisbona. Il numero degli stami è incotante, avendono esservato noi fino a sei, nel qual caso anche le lacinie del calice e della corolla erano nello stesso numero. Il calico d'unica, quasi fino alla base, in cinque foglicine ovate embriciate; mentre, a rincontro, nel Cestrum esso è quasi tubuloso, e diviso in cique desti poco profundi. Questo carattere, e quello del frutto da noi non veduto, ma che secondo l'autore, à una drupa a 4 noci, ciascuna delle quali con due semi, sono i soli che diversifichico il genere Freptinia dai Cestri, dei quali essa ha tutto l'aspetto, ma da cul ci pare sufficientemente distinta.

R. DE VISIANI.

# INDICE

# DELLA SEZIONE SECONDA

CONTENENTE

## SCIENZE NATURALI.

o-	MATERIA	AUTORE	Pag.
10.	et all and a second at		
	GEOLOGIA.		
41	Discorso sulla teoria della terra	G. Cuvier	141
12	Edizione delle Opere complete di Buffon	LAMOUROUX	ivi
	Quadro del mondo fisico, ec.	G. G. SOMMER	142
4	Esame critico dei principj elementari della geologia	P. B. GREENOUR	143
10	Osservazioni generali sulle temperature del globo terrestre .	FOURIER	ivi
6	Sui pretesi vulcani dell' Africa centrale.	LOCKIEK	146
	Sopra una pretesa eruzione del Donners-		-40
7	berg		ivi
8	Memoria geologica sopra il sud-ovest della Francia		147
Ī	Osservazioni intorno al banco di Gri- gnone ec.	J. J. N. Huor	149
0	Memoria sopra le due fucine catalane		-
	di Ginela ec	COMBES	150
ī	Riposizione del masso di Loganrock .		ivi
2	Ricerche sui rapporti geologici ec	W. H. Fitton	151
3	Osserv. per una monografia di Molasse	B. STUDER	153
4	Sopra le campagne della Puglia .	L. S. CAGNAZZI	158
	Catalogo di minerali e di avanzi orga-		
	nici	J. Bigsby	159
6	Sedute della Società geologica di Lon-		
	dra		165

## STORIA NATURALE GÉNERALE.

OTOMIA NATORIAL OLIN	BITALL.				
157 Dizionario classico di storia naturale 158 Quadro dei corpi organici fossili 159 Disegni e descrizione delle petrificazio-	DEFRANCE	167 171			
zioni del Museo di Bonn	Goldfuss	174			
zione fatta da Milbert in America	· · · · ·	175			
MINERALOGIA.					
162 Dizionario portatile di chimica, di mi-	E. Beaumony	176			
neralogia e di geologia		178			
163 Distribuzione delle roccie . 164 Sopra la scoperta d'una nuova sostan-	CORDIER	179			
za minerale	A. Levy	182			
165 Notizia sulla Columbite di Haddam .		183			
166 Sopra una nuova sostanza minerale.		ivi			
167 Osservazioni sulla Jalosiderite .	LEYT	184			
168 Jalosiderite mineral nuovo		ivi			
169 Mezzo di estrarre il Titanio da minerali.	D	ivi			
170 Analisi di tre minerali dell'India	LAUGIER	185			
171 Sopra il Cadmio ritrovato nelle minie-	DAUGIER	103			
171 Sopra il Caamio ritrovato nette minie-	W H V	<b>1</b> 86			
re di ferro del contado di Colombia. 172 Analisi dell' Actinolite vetrosa 173 Analisi dell' argentina	W. II. KEATING	ivi			
172 Andust dell' Actinolite vetrosa	II. SEYBERT				
173 Analisi dell' argentina	DEMEA	187			
174 Analisi della Steatite	DETIO.	ivi			
175 Se il platino sia stato conosciuto dagli					
	Rever	188			
176 Stabilimento commerciale fondato a					
Vienna pei minerali		ivi			
BOTANICA.					
177 Terebinthacearum genera	C. S. Kunth	189			
178 Discorso sull'aspetto della vegetazione		9			
nel Brasile	MARTIUS	191			
179 Piante usuali de Brasiliani	SAINT-HILAIRE	193			
180 Nota intorno al genere che contiene l'	ONINI-MALLERINE	-94			
erba tossicaria	HAMILTON	193			
181 Saggio di descrizione e di classificazio-	JIARIL 103	-93			
ne delle radici, cipolle delle piante ec.	R Pares	194			
182 Florae libicae specimen	D. VIVIANI	195			
	D. TITIANI	•95			

-83	Saggio d' una Flora sistematica d' Hada-		
	mar ec.		199
-84		Z. REICHENBACH	200
-85	Manuale di botanica	E. Behlen	ivi
		BERGAMASCHI	ivi
-0-	Botanical Register		201
	Exotic Flora	W. HOOKER	203
	Botanical Magazine	TT. MOUKER	204
109			205
190	Flora Badensis, Alsatica ec.		
	Memoria sul veratro Sabadiglia	D	ivi
		DESCOURTILE	206
193	Osservazioni sopra il Limodorum pur-	0	
	pureum	COLLA	ivi
	Osservazioni sulla callitriche verna	F. U. LAVIEILLE	207
195	Osservazibni sopra alcune specie di Pri-		
	mule	L. J. Gouril	209
196	Fenomeno osservato sopra una specie di	_ ′	
	Bauhinia	PERROTTET	210
197	Continuazione della descrizione dei	_	
_	funghi della prov. Bresciana .	ZANTEDESCHI	ivi
198	Polypori pisachapani illustratio	NEES DI ESENBECK	211
	Sulla memoria di Persoon sopra i funghi		212
200	Fenomeni della germinazione e dello svi-		
	luppo della Pteris serrulata	DETTO	ivi
201	Osservazioni sullo sviluppo dei muschi.		213
	Flora Brasiliae meridionalis	A. DE S. HILAIRE	215
203	Viaggio fatto nel 1819 da Herjedalen		
	a Roraas in Norvegia, da Hisinger.		216
	<ul> <li>ZOOLOGIA</li> </ul>		
204	Notizia sopra l'ultimo viaggio fatto in		
	Sardegna dal cav. della Marmora .		ivi
205	Viaggio intorno al mondo ec	QUOY E GAINARD	218
	Osservazioni sulle ossa umane ec	M. DE SERRES	220
207	Sopra il Protelo di Delalande	G. SANT-HILAIRE	223
	Revisione della famiglia dei Cavalli .	J. E. GRAY	ivi
	I Piccioni d'uccelliera e di colombaja.	BOITALD E CORBIE	225
	Nuova collezione di tavole d'uccelli co-		
	lorate ec	TRMMINCK	226
211	Nota sopra una nuova specie del genere		
	Ammodytes	LESAUVAGE	227
212	Osservazioni sull'anatomia del Gymno-		•
	tus electricus	R. Knox	228

213	Sulle impronte di pesci negli schisti .	Germar	23 s
214	Nota sopra un' Ittiolite	C. Prévost	232
	Generi delle conchiglie viventi e fossili.		233
216	Concologia minerale della Gran-Breta-		
		SOWERBY	234
217	Sistema delle conchiglie terrestri e flu-		
,	viatili della Svizzera	W. HARTMANN	ivi
218	Monografia del genere Aplisia		237
210	Memoria sopra un mollusco fossile	BASOCHES	ivi
220	Calymena macrophthalma	F. W. HOENINGAD	e ivi
221	Osservazioni sopra l'identità di alcune	21 111 220001100	
	leggi generali sugl'insetti ed i funghi.	W S Macres	238
	Analecta entomologica	W Direct	242
	Enciclopedia metodica		246
224	Sopra tre nuove specie di vermi parassiti	C. A. LESUEUR	248
	Sopra la natura d'una produzione ma-		
	rina detta Flustra arenosa	J. Hogg	249
226	Estratto d'una notizia sugli animaletti		-49
220	zarano a una nonza saga ammaeta	D 0 T	-

## BOLLETTINO

# DELLE SCIENZE NATURALI

## E DI GEOLOGIA

.....

#### GEOLOGIA.

- 241. (1) DISCORSO SULLA TEORIA DELLA TERRA, che serve d'introduzione alle Ricerche sulle Ossa fossili, del Barone G. Cuvier, nuova edizione, in 8.º, notabilmente accresciuta.
- Annunziamo quest'opera che deve uscire fra poco presso Dufour e d'Ocagne, librai e editori. Parigi, via Voltaire, n.º 13.
- 142. Opere complete di Buston, colle Descrizioni anatomiche di Daubenton; nuova edizione, diretta da Lamouroux. V. Tom. I e II, della Teoria della terra, o 1.º e 2.º della raccolta.

La presente generazione s'è messa nella carriera delle scienze prereunta per semplice tradizione contro il celebre Sistema geologico di Bullon. La maggior parte de nostri patriarchi in geologia l'hanno dimenticato, molti de loro allievi non l'hanno forse pur letto. Per lo che parrecie tullo consiglio, di richimarre quasi in compendio l'imsieme del suo sistema ora che i progressi della scienza ci astringono a far ritorno alle principali opinioni del Plinio francee, e noi ne corremo l'occasione allorche annonzieremo gli ultimi volumi di questa nuora edizione della Teoria della terra. Il primo volume comprende: 1.º l'Elogio di Buffon, scritto da Condercet; 2.º quello detto da Vicq d'Azyr nell'atto d'esser ammesso al posto di Buffon nell'Accademia francese; 3.º la risposta di Saint-Lambert, direttore dell'Accademia francese; sotroico di Daubenton, stecoda Cuvier; 5.º la dedica di Buffon e Daubenton al re; 6.º il discorso pronunziato all'Accademia di Francia, da Buffon, nel giorno che vi fix ammesso; 7 il pro-

(1) Duplicate anche nell'originale, Nota del Trad. B FERR, 1825 T. I.

142 setto d'una risposta di Buffon a Coetlosquet, 8.º q.º, 10.º ed 11.º quelle ch'egli indiresse a Watelet, de la Condamine, Chatelux e al maresciallo di Duras, nel giorno che ascritti vennero all'Accademia. Da ciò scorgesi che l'editore arricchi questa edizione di giunte importanti, che si vedranno con molto piacere poste in fronte dell'opera del nostro illustre compatriota. L'opera propriamente detta incomincia col primo discorso di Buston, Della maniera di studiare e trattare Listoria naturale, discorso che, traune alcune eccezioni in oggetti notabili, come la censura del sistema di Linneo ch'esso taccia come arbitrario, mentre che si poteva rinfacciare a lui stesso di non averne seguito alcuno in zoologia, è ancor una collezione d'idee fondamentali in cui la sodezza dei pensamenti gareggia colla venustà dello stile, idee che invitiamo i naturalisti nostri contemporanei a leggere e meditare, e fra questi quelli principalmente a'quali piace di crear metodi e generi e specie colla massima facilità, o che innovando continuamente il linguaggio scientifico, lo rendono, come dice Buffon, più difficile ad impararsi che non la scienza medesima. Il secondo discorso è intitolato Storia e Teoria della terra, colla data di Montbard, del 3 ottobre 1744, e non comprende che 66 pag. Ma non già in questo discorso, che non presenta se non se amplificazioni generali, puossi studiare il sistema di Buffon, ma bensi nelle Prove di questa teoria, che terminano il volume e riempiono tutto il secondo tomo, nonchè nelle celebri Epoche della Natura. In questa nuova edizione, i sunplementi alle diverse prove ordinate in una serie d'articoli da 1 a 19, che dapprima erano stati impressi nel 1778 (in 8.º 2. vol. in stamp, reale) in continuazione delle Epoche della Natura, sono collocati dopo ciascuno degli articoli cui appartengono, e di cui formano il compimento; essi però sono stati conservati quali feceli stampare Buffon, e le materie compresevi non furono distribuite per entro gli articoli come nell'edizione di Sonnini. Annunziando gli ultimi volumi di questa Teoria della terra e delle Epoche della natura, presentaremo a' nostri lettori un quadro sommario delle idee fondamentali del sistema di Buffon. Per molti di questi, un tal quadro avrà forse il piccante della novità. DE FERUSSAC.

143. GENAELDE DER PHYSISCHEN WELT, ecc. Quadro del mondo fisico. ossia esposizione dell'istoria del cielo e della terra, tratta da'migliori fonti e dalle più recenti scoperte; del prof. Giovanni Goffredo Sonnen. Vol. 5.º, contenente la Storia della superficie della terra, con 5. tavole. Praga. \$825; Calvo.

L'autore ha già pubblicati quattro volumi sui corpi celesti e sulla fisica generale; questo quinto volume, che puossi acquistare a parte, e del tutto geologico; nel sesto egli sporrà la storia degli esseri or-

ganizzati. Quest'opera è scompartita in 35 capitoli. Nel primo, l'autore si occupa degli antichi cangiamenti avvenuti sulla superficie terrestre; egli vi parla de ciottoli e de massi sparsi, delle degradazioni delle montagne e de corpi organizzati fossili. Nel secondo capitolo egli espone come la crosta terrestre siasi formata sott'acqua. Ne cinque capitoli successivi ei procura di far comprendere il modo con cui si deposero i primi strati di questa crosta, la forma primitiva, la distruzione della prima corteccia del globo, e l'influenza de vulcani sopra la sua figura. Da ciò egli è condotto a parlare diffusamente della scomposizione più o meno rapida delle rocce, dell'azione dell'acqua e dell'aria sulle medesime della formazione delle valli, ec-Otto capitoli sono destinati ad esporre il progressivo sviluppo che osservasi nelle piante e negli animali sepolti ne differenti strati terrestri. Egli sembra aver tratto molte notizie su questo soggetto dal Mondo primitivo di Kruger. In appresso egli tratta in un capitolo sulle ossa umane, ed in un altro sopra oggetti d'arte antichissimi, e riguardo a ciò egli cita de fatti che sono ben lungi dalla certezza. In tre capitoli egli svolge la formazione delle roccie intermedie e secondarie, e quella dei depositi salini e di carbon fossile. Parla in seguito del clima della superficie terrestre all'epoca delle deposizioni secondarie, e diffondesi estesamente in cinque capitoli sui terreni d'alluvione, ciocchè lo porta ad esaminare i vecchi limiti dell'Oceano, i grandi mari ed i laghi svaniti. l'unione del mar Caspio col mar Nero, ec. Gli altri nove capitoli finalmente parlano della disposizione di alcune isole o regioni, delle idee generalmente sparse sull'esistenza d'un diluvio, dei cangiamenti prodotti dai vulcani, e discutono l'esistenza più o meno antica delle rezze umane, e le differenti ipotesigeogeniche. Le tavole rappresentano una sezione della Francia settentrionale e dell'Inghilterra, e delle impressioni di piante copiate dall'opera del conte Sternberg.

144. Kaitische Untersuchung der einsten Grundsbetere den Geolocie. Esame critico dei principi elementari della Geologia; di P. В. Greengung in 8.º 250 pag. Weimar; 1821. (filis, 1824; fasc. 9 p. 989.)

È questa una traduzione dell'opera inglese in cui l'autore si stadia di disgustare i geologi, cercando di mostrar loro che i primi principi della geologia non poggiano sopra un solido fondamento. Un ammasso di citazioni di fatti falsi e veri, condusse l'autore alla pubblicazione di quest' opera, scoraggiante pei principianti.

145. RÉMARQUES GÉSÉRARES SUR LES TEMPÉRATURES DU GLORE TERRE-STRE ec. Osservazioni generali sulle témperature del globo terrestre e degli spazj planetarj; del bar. Fourizz. ( Ann. de Chimie et de Phys., olt. 1824, p. 136.)

Questa interessante memoria, in cui Fourier presentò l'epilogo di tutte le sue ricerche sulla temperatura del globo, offre lo stato attuale delle scienze su questa materia, di sommo interesse pel geologo non meno che pel fisico. Si può anzi asserire, che la ricerca della temperatura propria del globo e dei cangiamenti cui ella potè soggiacere alla superficie, forma una delle basi più importanti delle scienze geologiche. Sotto questo aspetto, noi ci compiacciamo di potere al fine sostenere, con dotte teorie matematiche, che non sono se non l'espressione di fatti osservati, le opinioni da noi pronunziate da lungo tempo intorno la descrizione che provò la temperatura della superficie terrestre, cangiamento al quale abbiamo attribuito le modificazioni cui la vita soggiacque sulla superficie medesima, proclamando, come inevitabile, il ritorno alle principali opinioni geologiche di Buffon. Il calorico terrestre, dice il dotto accademico, deriva da tre sorgenti: 1.º La terra è riscaldata dai raggi solari, la di cui disuguale distribuzione costituisce la differenza de' climi; 2.º essa partecipa della temperatura comune agli spazi planetari, essendo esposta alla irradiazione degli astri innumerevoli che circondano da tutte parti il sistema solare; 3.º la terra ha conservato nell'interno della sua massa. una parte del calorico primitivo ch'essa conteneva all'epoca della formazione de' pianeti. Esamina poscia l'A. partitamente ciascuna di queste tre cause, ed i fenomeni ch'essa produce. Noi non esporremo che le considerazioni più importanti per la geologia. L'opinione d' un fuoco interno, dice Fourier, causa perpetua di molti grandi fenomeni, s'è rinnovata in tutti i tempi di filosofia. La forma della sferoide terrestre, la disposizione regolare degli strati interni palesataci manifestamente dalle sperienze del pendolo, la loro densità crescente in ragione della profondità, e parecchie altre considerazioni, concorrono a dimostrare che un calorico vivissimo penetrò una volta tutte le parti del globo. Questo calorico si dissipa coll'irradiazione nello spazio circostante la cui temperatura è di molto inferiore a quella dalla congelazione dell'acqua. Ora l'espressione matematica della legge del raffreddamento mostra che il calorico primitivo contenuto in una massa sferica d'una dimensione pari a quella della terra, diminuisca molto più rapidamente nella superficie, che nelle parti situate ad una grande profondità. Queste conservano quasi tutto il calorico per un tempo immenso; ne avvi alcun dubbio sulle varietà di tali conseguenze, giacchè noi calcolammo questi tempi col mezzo di sostanze metalliche più conduttrici che le materie del globo.

Però egli è evidente, che la sola teoria non può insegnarci quai sieno le leggi da cui dipendono i fenomeni. Resta ad esaminarsi se,

in quegli strati del globo ove ci è lecito penetrare, ritrovisi alcuna traccia di questo calorico centrale. Deesi verificare, per esempio, se al disotto della superficie, a tali distanze dalla medesima, che le variazioni diurne ed annuali sieno del tutto cessate, le temperature dei vari punti d'una verticale prolungata nella terra solida, aumentino in ragione della profondità: ora, tutte le osservazioni raccolte e discusse dai più dotti fisici de'nostri giorni, c'insegnano esistere un tale accrescimento, che venne computato da circa un grado per ogni 30 o 40 metri. Gli sperimenti che recentemente furono presentati all'Accademia intorno al calorico delle sorgenti, confermano i risultamenti da prima osservati, ec. Egli è facile il persuadersi, e d'altronde ciò risulta da un'analisi esatta, dice Fourier, che l'accrescimento della profondità non può dipendere dall'azione prolungata de raggi solari. Il calorico emanato da quest'astro si accumulò nell'interno del globo, ma in progresso ha cessato quasi del tutto, e, se l'accumulamento continuasse ancora, si osserverebbe l'accrescimento in un senso precisamente contrario a quello che finora indicammo.

La causa per tanto che somaniustra agli strati più profondi una temperatura più elevata, è un'interna sorgente di calorico costante o variabile, posta al disotto de punti del globo in cui finora si potè penetree. Queste causa innala al temperatura della superficie eterestre al disopra del grado che potrebbele comunicare la sola azionede sole. Ma questo occaso della temperatura della superficie è divenuto quasi insensibile, e noi ne siamo assicurati, perciocche esiate un rapie e la quantità di cui a l'alore dell'accrescimento per ciascum metro, e la quantità di cui a l'alore dell'accrescimento per ciascum quella che vi si ouserverebbe se non tella superficie sorpassa ancora si tratta. E per noi la tessa cosa il misurare l'accrescimento per unita di profondità, ovvero l'eccesso di temperatura della superficie. Se si pongano ad attento esame e secondo i principi delle teorio.

Les pages de secueiro se la companya de la corteccia terrestre è precisamente la stessa quale dovrebbe essere se il processo di tempo si fosse continuamente raffreddato: interessa di improcesso di tempo si fosse continuamente raffreddato: interessa di impraerca questos accordo di dei diversi generi di osservazioni.

La questione delle temperature terrestri ci sembrò sempre, aggiunge Fourier, uno de più grandi oggetti degli studi cosmologici, e l' avevamo principalmente in vista nello stabilire la teoria matematica del calorico.

## 146. Sui preiesi vulcani dell'Africa centrale.

L'articolo seguente, estratto da una lettera di Ed. Rünnell scritta da Ambukol, il 3 maggio 1824, al barone di Zach, ed inserita nella Correspond, Astron., vol. x1, n.º 3, p. 260, norse occasione ad asserzioni poco fondate di alcuni dotti, contro cui noi crediamo vantaggioso di prevenire, onde evitare la propagazione d'idee per lo meno non sicure mentre che le parole stesse di Ruppell non danno alcun appoggio all'opinione che farebbe ammetter l'esistenza di vari vulcani nell'interno dell'Africa. -- Ecco l'articolo in questione: Nel Kordufan, dice Ruppell esiste un'intera catena di vulcani semi-estinti. d'una grande importanza, segnatamente a Gebel-Koldagi, ove una punta conica altissima, fuma continuamente, e gitta ceneri calde senza interruzione. Badate bene che Ruppell non era ancora penetrato nel Kordufan, e ch'egli non porge questa notizia che come cusa udita. Le osservazioni, già inscrite nel Bollettino, intorno ai vulcani dell'interno dell'Asia, possono servire ad ispiegare la osservazione di Rüppell; anche del Diebel Koldagi sarà certamente lo stesso che di qualche altra montagna dell'Egitto veduta da molti dei membri della grande spedizione in quel paese, e intorno a cui Jomard si compiacque di darmi le indicazioni seguenti: « Tra il Nilo d'Egitto ed il mar Rosso, all'altezza dell'Egitto medio, ed al mezzodi delle cave d'alabastro, esiste una montagna, detta Diebel Dokhan, cioè montagna del fumo. Gli Arabi parlano d'uno scolo di petrolio che si osserva a qualche distanza. Diebel Kebryt o la montagna dello zolfo è più al mezzodì, sotto il 24.º parallelo ed alla riva del mare. Secondo le relazioni degli Arabi, pare che il Diebel Dokban fumi costantemente. » Niente ci può autorizzare a credere che il Djebel Koldagi sia un vero vulcano, giacchè il fumo non n'è una prova; i getti di ceneri, benchè più importanti, possono succedere, supponendoli veri, senza che dipendano da un fuoco vulcanico. Lo scolo della lave soltanto può essere arrecato in prova, e fornire un certo carattere dell'esistenza d'un vulcano; e quando questo fatto medesimo fosse riconosciuto per vero, esso non sarebbe che un'eccezione alla regola generale, eccezione che, spiegata quando che fosse, vi rientrerebbe indubitatamente. DE FERUSSAC.

### 147. SOPRA UNA PRETESA ERUSIONE DEL DONNERSBERG.

Una lettera delle provincie Renane prussiane, in data del primo di questo mese, annunzia che il Donnersberg, che dava il suo nome all'antico dipartimento del Monte Tuono, dopo di avere sbigottiti per quindici giorni i paesi circconvicini, con uno strepito sotterraneo. gitta ora delle fiamme per alcune fenditure apertesi ne suoi fianchi e sulla sua cima. Questa montagna offriva già delle tracce d'antiche eruzioni vulcaniche, ma d'un'epoca così rimota, che la storia non ne

serbò pure la rimembranza.

I rapidi e straordinari accrescimenti, che provarono alla fine d'ottote tutti i fiami del node-st della Francia e dell' Alemagna occidetale, non potendo essere spiegati colle cause naturali delle innondazioni, firono generalmente attribuli i a qualche grande commozione sotterranea. Le scosse di terremoto che avvenoro nelle Alpi, danno una grande podabilità a questa congettura. L'eruzione del Donnesberg avrebbe essa una ralazione con questi primi lenomeni? Una tale quistione merita certamente l'altenzione de' geologi. (Journal des Debots, a dec. 1834.)

Noi aggiungeremo a questi cenni assai vaghi, ed intorno ai quali conviene attendere altre notizie onde separare il vero dal falso, che persone degne di fede scrissero da Westerlingen, presso Befort, di aver sentito dal 19 al 20 di decembre dua sosso di terremoto, seguite da una forte detonazione, che parea provenire da Ballon di Giromany. Il Journal des Debats del 22 decembre da in oltre le seguenti particolarità: ne dintorni di Mulhiem in Brisgaw, ad Hornberg e Schramberg s'intesero, nella notte dal 23 d'o ottobre, alcuni scossi di terremoto nella direzione dal sud al nord, che furono i precarsori delle eruzioni di sotterranoe sorgenti, e delle innondazioni di cui sono già note le funoate conseguenze.

148. Mémoire Giologique sur le sud-ouest de la France. Memoria geologica sopra il sud-ouest della Francia, seguita desservazioni comparative sul nord dello stesso regno, e particolarmente sulle rive del Reno. (Ann. des scienc. natur., nov. 1824, p. 299-)

Al piede dei Pirenei, la calcarira Grifiti eiste a Saint-Girons, la Dolomite jurassico vi abbonda come ad Orthes, Nalzen, Dax ec. Le altre calcarie jurassiche dei Pirenei sono calcarie compatte, di cui l'autore cita degli cempi. Presso Oganne hampori di tali calcui contenenti dei Coralli, degli Echini, ec. A Tercis vi si veggono degli rotoccratiti, delle Madrepore, degli Enzeniu, delle Ostriche, ec. Nella calcaria jurassica inferiore di Maudin presso Nalzen hampori degli ammassi di lispine e di ferro plobulare.

Al nord del bacino terrairio del sud-ovest della Francia, non si conoscono che alcune masse di armeniri variegata, di calceriar escondaria antica, forse di muschellalli (dipart, del Lot e dell'Aveyron), e di quaderamdicini, legato ad una celcaria suncenti di galene a di colamina (Mella, Allais, e Sanarais). L'autore riporta all'armeniri variegata i gessi dei contorui di Rochefort, Cogane, Bergerse, di De-

cize, ec. La calcaria jurassica ricopre le formazioni precedenti, il lias si ritrova nella parte orientale e nord-ovest di questo bacino secondario (Niort), e le ooliti e le calcarie compatte formano il rimanente del suolo jurassico di questa parte della Francia. L'autore descrive in seguito la successione degli strati jurassici fra la Vandea e Rochefort. La calcaria più antica è una calcaria compatta con ossa. Terebratole, Dicerati, Isocardii, Turbini, Fusi e Ceriti. Dorbigny vi ritrovò degli Eburni e dei Pteroceri. Al di sopra ritrovasi la calcaria con polipai, poi altre calcarie compatte o marnose, marne grigie o azzurrognole con bivalvi (punta di Chateillallion), delle calcarie oolitiche e sabbionose a nummoliti, Ostriche crestute, picciole Grifiti e Trigonie: finalmente delle calcarie marnose a punti verdi. La calcaria jurassica forma il fondo dell'immensa cavità in cui depositaronsi l'arenaria verde, la creta, e i depositi terziari. La formazione cretosa estendesi ampiamente da Rochefort alla Gironda, e di la fin presso a Cahors, e ricomparisce nel letto profondo di alcuni fiumi, nelle lande, e nel dipartimento di Landes. L'arenaria ferruginosa e verde forma una striscia sotto la creta di Saintonge e del Perigord; essa è composta di sabbia, di arenaria, di marne più o meno argillose, e di deposizioni di ferro idrato e di ligniti. L'autore offre delle particolarità su ciascuna di queste rocce : le arenarie danno alle volte delle buone pietre da lastrico, le sabbie somigliano alle terziarie, le - marne contengono talora dalle parti verdi e racchiudono dei legni dicotiledoni, delle piante marine, della pirite bianca, de' prodotti silicei o culcedonici, e della resina fossile. Egli offre lo spaccato verticale dell'alta spiaggia dalla punta di Fourras, rimpetto all'isola d' Aix. Parla poi di simili deposizioni ne'dintorni d'Angouleme, del Perigord e di Lot-e-Garonna. La creta grossolana di questo paese è una calcaria più o meno grossolana e bianca, che non è altro se non un aggregato di avanzi stritolati d'esseri marini. Vi si ritrovano conservate specialmente delle Sferoliti, delle Ittiosarcoliti, de' Caprini, de' Turbini, delle Ostriche, dei Petonchii, ec. È una buona pietra di costruzione. La creta propriamente detta non differisce punto da quella del nord della Francia: avvi pure molta quantità di selce e di fossili. Sopra il piede de' Pirenei l'arenaria verde si mostra sparsa in alcune valli del dipartimento di Landes (Gabas, Gambon, Mugron). La creta cloritica vi si trova abbondantemente, e l'autore ne annovera una ventina di località fra San Severo, Dax e Bajonna. Egli vi cita de' Granchi (S. Colombo), degli Echiniti, de' Plagiostomi, de' Nautili , ec. Presso Bedat-sur-l' Adour la creta cloritica forma allato della calcaria jurassica, degli strati verticali, che furono rovesciati contemporaneamente a quelli della calcaria vicina. Vi si rinvengono molti Clipeastri, Cassidule ec. Egli cita d'avervi ritrovato de' pesci presso S. Severo, degli ammassi di lignite pertugiata da Teredini come all'isola d'Aix, a Tercis, S. Giovanni di Morsaci, ce. Della resina fossica a Pouillon, ce. Delle selvi reggonsi ad Aires. A Baigtz presso Orthes hannovi dello calcarie marnose nersatre con Orthodiki, en del partituento di Landes avi molto quantità di calcaria a nummoliti, che l'autore riferisce alla creta (presso Bastenes, ec.). Il terreno terrizori ricopres sovere la creta sopra il piede sudore dei Pirenei; quest'ultima dispositione non ritrovasi in alcun' altra parte lungo il piede di questa catema. De Fransac.

149. Observations sur LE BANG DE GRIGNON. Observazioni intorno al banco di Grignone, intorno alla calcaria contrenente avanzi vegetabili, ed intorno agli strati superiori di questa località; di J. J.-N. Hvor. (Ann. des sc. nat. sett. 1824, p. 5.).

L'autore rettifica alcune particolarità della descrizione di Brongniart. Il banco di Grignone forma l'estremità di quello di Villepreux: stà 22 metri al di sopra delle acque del parco, e discende dal S.-S.-E. al N.-N.-O, con rapido declivio. Osservandolo dal basso all'alto, vi si scorgono 1.º tre metri d'una calcaria grossolana, sabbionosa e cloritica; 2.º undici metri d'una calcaria sabbionosa, friabile, che contiene un' immensa quantità di fossili . I Buccinum Stromboides, Pleurotoma filosa, Pleurotoma lineolata, e Voluta spinosa vi conservano alle volte più o meno i loro colori. V'è pure il Cerithium gigas, che talora ha 50 cen. di lunghezza, dei denti di squalo, delle zampe di granchi e di gamberi, e delle ossa di seppie : 3.º circa un metro e 3o cent. d'una calcaria tenera, contenente minor quantità di conchiglie, e con impressioni di piante aquatiche ricoperte di Spirorbe microscopiche, ed assocciate a Flustre, a polipai, ed al Culmites ambiguus Bgt.; 4.º un metro e 45 d. d'una calcaria marnosa giallastra, con frammenti di conchiglie; 5.º o m. 25. d. d'una culcaria leggermente silicea, con molta quantità di Lucina saxorum e Cerithium Thiara; 6.º o m. 25 d. d'una sabbia silicea calcarifera senza conchiglie; 7.º o m. 55. d. d'una calcaria tenera che forma 5 o 6 letti ed e sparsa di Lucine e Ceriti; 8,º 1. m. e 40 d. d'una calcaria simile ma più compatta; q. o m. 6 d. d'una calcaria silicea, giallastra e divisa in 10 letti, e col Cerithium Thiara selcificato; 10.0 1. m. 35. d. d'una calcaria piena di Ceriti, ec.; 11. o m. 80 d. della calcaria compatta detta clicart. La parte superiore contiene dei Crclostoma Mumia, e dei Ceriti separati di fresco da questo genere sotto il nome di Potamidi, mentre l'inferiore racchiude delle conchiglie marine, come la Lucina saxorum, ec. Brongniart, dice l'autore, riconobbe il clicart per un sedimento d'acqua dolce, e l'antore cerca di spiegare questo fatto col supporre che una baja del vecchio Oceano siasi dissalata poco a poco. Noi siam d'avviso, che quest'ultima idea non possa applicarsi a questo caso particolare, perciocchè noi troveremo sopra questi miscugli delle deposizioni di fossili solamente marini, e questi strati di mescolanza sono assai poco profondi. Forse l'idea d'Huot può servire a spiegare la successione della sabbia marina superiore e della calcaria d'acqua dolce. Quest'ultimo deposito è il solo che noi riconosciamo come realmente d'acqua dolce, giacche l'insieme de' fatti geologici non ci sembra permettere di collocar fra le loro vere formazioni gli altri terreni terziari d'acqua dolce proposti con tanto ingegno da Brongniart. Le conchiglie d'acqua dolce, che compariscono a 4 o 5 strati dei terreni terziari non sono, a parer nostro, che un accidente locale; questi molluschi ora sembrano esser colà visauti, ora esservi stati condotti eventualmente. Sopra il clicart ritrovansi o. m. 40 d.d'una terra vegetale mista di pezzi di questa calcaria e di selce cretosa. Le selci rossastre presentano alle volte l' Ananchytes gibba e de' piccioli Ceriti. Lamark annovera a torto le Limnee fra le conchiglie del Grignone; non avvi che la Phasianella turbinoides che a prima giunta potrebbesi avvicinare a questo genere.

150. MENORIA SOPRA LE DUE FUGINE CATALANE DI GIRCLA E DI SA-HORRE; di COMBES, ingegnere dello miniere. (Ann. des Min. 1824. 3.º Isse. p. 32q.).

Tutta la parte di quest'interessante memoria che riguarda la ficina, à analizzat un Bollettimo della esienze tenologiche, noi ci limiteremo per tanto ad indicare le notiria geologiche ch' esas contiene
relativamente alla giacitura delle niniere seavate per le usine. Questa giacitura, siccome quelle tutte de l'irenei orientali, sembrano all'
antico e manusa formati quasi intierremente di ferro spotico decomposto
(miniera dolce) contenente zolle d'ematita bruna e di galesta, nonche fill di colerori spatico. Questi ammasi giacciono in un terreno
calcarco di transizione, e sempre a pochsisma distanza dal terreno di
gressi cui la calcaria e sorrapposta. Una sola microsta della di
conocio più alto di tutte le altro, e vi si servano delle giaciture di
cro sosilulato nel terrenno di urcisi.

151. RIPOSIZIONE DEL MASSO DI LOGANBOCK. (Philos. magaz. di Tilloch., nov. 1824, p. 385.)

Si sa che il luogotenente Goldsmith erasi divertito di rovesciare il masso di Loganrock presso Penzance; or sembra che i rimorsi di sua coscienza l'abbiano indotto a riporlo kul debile suo sostegno. Il Morning Chronicle rende conto di quest' operazione eseguita, in no-

Geologia. 15

rembre. Questo lavoro abhisognò di otto giorni, di argani, di girdile e di 60 uomini. Il peso del masso è di 70 a 90 tonnellate. Nel primo giorno i 3000 spettatori temottero che le corde e le catene si rompesero, e di masso rotolasse in un precipizio. L'arsenale di Plymouth aves formio gratultamente gli strumenti, è la società geologica di Londra aves dato 50 lire sterline, nella sottoscriziono aperta per questo eggetto. Speriamo che questo nuovo nemico delle rocce siasi riconciliato per sempre con esse al prauso pubblico che si dovette dargli.

152. RICERCHE SUI RAPPORTI GEOLOGICI degli strati fra la creta e la colorio di Purbeck, nel S. E. dell'Inghilterra; di W. H. Fittos, con una carta geologica ed alcuni spaccati. (Ann. of philos. nov. 1824, p. 365.)

Nell'isola di Wight, come nel Kent e nel Sussex, oltre gli strati di arenaria verde, happovi sotto la creta due sabbie diverse : sono senarate dalla sabbia verde di Webster da un letto d'argilla turchina, e racchiudono pure un letto simile, che corrisponde in tutto al Weald clay del Kent e del Sussex. La sabbia inferiore a quest'ula timo letto equivale agli strati di Hastings, e compone la formazione inferiore che trovisi all'isola di Wight: la calcaria di Purbeck non vi esiste. La cresta cretosa, che attraversa quest'isola, è fiancheggiata verso il sud da colline di sabbia, separate dalla creta per mezzo d'un vallone ripieno d'argilla turchina. Ritrovasi la stessa cosa fra le colline di creta e le sabbie di Hastings, ec. Essendo orizzontale il piano cretoso meridionale, e per altre circostanze ancora, egli è chiaro che le sabbie di Hastings non possono comparire a fior di terra che nell'imo de'profondi torrenti, o sulla costa, in que'punti ove la creta s'innalza. La sabbia verde s'assottiglia verso Atherfield-Point e forma una serie di colline basse da Walnenchine a Kingston, e di là a Comptonbay; ed il paese basso del Weald-clay forma un vallone dalle rocce d'Atherfield a Brixton e Brook Dall'altro lato dell'isola scorgesi la stessa cosa : dalle eminenze di Bonchurch fino a Culver, la sabbia vi è in picciola quantità. Tutto il resto del paese, fra le due masse cretose da Newchurch a Godshill e Kingston, è occupato dall'arenaria verde, Vedesi adunque nell'isola di Wight, della creta, dell'arenaria con del chert (Firestone ) ( sabbia verde di Webster ), dell'argilla ( Gault ), della sabbia conchiglifera (Marna turchina di Webster) Tetsworth clay? dell' argilla ( Wealds ), e le sabbie di Hastings ( parte inferiore della sabbia ferruginosa di Webster ). I tre ultimi strati sono sabbia ferruginosa di Webster. Egli descrive questi strati. Il firestone ritrovasi lungo la costa di Dorsetshire fino a Whitenore Point nel Surrey, Sussex e Kent. I fossili sono diversi da quelli della sabbia verde. L'argilla 6 gault è la stessa di quella di Cambridge, e marna turchina di Folkestone : nell'isola di Wight vi sono meno fossili , e si ritrovano sulla costa sud ed ovest fino a Durdlecove. L'argilla è azzurra-grigia. rozza al tatto, s'attacca alla lingua, ed ha dei piccioli punti gessosi luccicanti, prodotti dalle piriti. Essa fa effervescenza cogli acidi. Vi si ritrova la Mya mandibula, la Corbula pisum? un Pecten? un'Ammonite sottile, degli avanzi di pesci e de corpi cilindrici e ramosi. Fu confusa col Weald-clay.

La sabbia verde è ferruginosa nell'alto, ( Culver, e Compton-chine ) ed anche sparsa di parti carbonose ; inferiormente la sabbia è calcarea e contiene corpi organizzati, prossimi agli Alcioni, e delle conchiglie (Sandoronbay ). La parte ferruginosa corrisponde al Carstine di Hunstanton nel Norfolk, e si ritrova nel Surrey ed Hampshire. La sabbia mescolata d'argilla turchina, in parte schistosa, e così passa al weald-clay, e contiene molti fossili (Sandoronbay). Questo deposito è cementato più o meno tenacemente. I fossili citati da Sedgwick, nella sabbia ferruginosa, vi appartengono in gran parte L'autore vi cita in oltre un Crostaceo, due specie di Serpole, dei Coralli, l'Ostrea bellovacina? due specie di Terebratole, una Gervillia? un Murex, ed una univalve.

Il Weald-clay è mescolato superiormente di sabbia e contiene un letto di sabbia verde ( costa meridionale dell'isola di Wight ); l'argilla è turchina-grigia, ed alterna con una sabbia dello stesso colore, in letto di L di pollice di grossezza; gli strati superiori sono grossi da 30 a 40 piedi, sono seguiti dal letto di sabbia verde, e da una grossezza considerevole d'argilla grigia effervescente. Vi si trova gran quantità di Cypris faba di Desmarest, e delle conchiglie. La Cypris esiste pure nel marmo di Sussex. Vi sono dei letti subordinati di calcarie della grossezza di 5 a 10 pollici, che presentano delle Cirene, delle Paludine; un altro letto è pieno d'Ostriche; vi sono ancora delle concrezioni spatiche a barite, ed a Paludina vivipara, simili al betherdenstone di Kent. Inferiormente sonovi letti di ferro argilloso a Cypris e Paludina elongata ridotta allo stato piritino; poi per ultimo avvi una calcaria arenosa, un'argilla grigia, 10 a 20 piedi di sabbia verde o ferruginosa ed a concrezioni, 40 piedi di sabbia verde mescolata d'argilla, e della sabbia a concrezioni calcarie. Nella baja di Compton un salto (faille) ha abbassato il Weald-clay; L'autore vi cita il Cardium turgidum? ed un'altra specie, 3. Cirene ( C. media . membranacea )? Melania attenuata e tricarinata : Paludina elongata e fluviorum; Pinna? Ostrea tenera; Venus? Helix? dei denti di coccodrillo. La Cypris non si trova che in Alvernia e nel Reiss (Wurtemberg). Le sabbie di Hastings sono strati alternativi di sabbia più o meno ferruginosa, ed a concrezioni calcarie ( Grit ), e

d'argilla sabbionicosa verdastra o rossiccia. Avvi della gualchiera, della lignite e della miniera di Ierro (Swanaze) fra Coplezae c Compon-Grange-Clinies. La sabbia vi domina meno che nella sabia verde. Il promonterio all'ovest di Southmore, presenta i suoi strati incurvati, e questo deposito forma probabilmente il sostegon di molte eminence. L'autore vi ritrovò la Cypris Faba, Paludina lenta Cyrena media, ec. degli avana di pesci e di piante, e nel Sussex, oltre a ciò, dei Potamides ventricous, e delle vertebre di coccolirili. Dalla calcaria di Portlandi fino all'arenaria verde, sembra che un deposito d'acqua dolce, tranne alcuni banchi d'Ostriche.

Egli mostra la rassomiglianza di alcuni di questi letti con quelli sovrapposti alla creta; alle volte la sabbia di Hastings somiglia all' arenaria variegata.

L'autore descrive in seguito gli stessi depositi in alcune parti del

Sussex, del Kent e del Surrey.

Fra Folkestone e Beuchyhead è malagevole l'esame della costa cretosa, pure l'autore ne offre uno spaccato; in quest'ultima località vedesi l'arenaria o firestone superiore. Egli riferisce alla formazione della sabbia verde le colline fra Longley e Selmeston, e quella a Barcombe. All'est di Beuchyhead il deposito riesce visibile nello scemare della marea, ed è indicato a Malm-Rorck, nel Sussex occidentale, a Shiere, fra Dorking e Guilford, fra Merstam e Nutfield (Surrev ), da Guilford a Redhill, Priverhead, Seal, Ightam, Wrotham, Heath ed Aylesford. La marna di Folkstone presenta tanti fossili, che meriterebbe d'essere esaminata di nuovo; i letti ferruginosi superiori dell'arenaria verde non furono ancora osservati, e v'è più di calcaria. Quanto più si s'innoltra verso l'ovest, più ristringesi questo denosito: esso occupa nel Sussex 20 miglia, nell'isola di Wight 8 miglia, a Saganwebay un miglio e mezzo, a Worbarron i di miglio. a Durlecove una striscia angustissima. La distanza di là a Folkstone è di 170 miglia. A Worbarron manca il Weald-clay, ma esso ritrovasi a Swanage.

L'autore crede che anche nel continente inglese; i filoni di arenaria verde ritroverrannosi nel medesimo ordine. A. Boxa

153. FRAMMENTO D'OSSERVAZIONI PER UNA MONOGRAFIA DI quella specie d'arenaria detta Molasse; di B. Studes. (Annalen der allg, schweizerischen. Gesells. für die ges. Naturwiss.; di H. MEISNER. I vol., I. parte, p. 29 Berna, 1824).

Questa memoria è consacrata alla parte conchiglifera della Molasse o alla Molasse conchiglifera e superiore d'Escher. Essa è divisa in tre capitoli, l'uno sopra l'arenaria conchiglifera, l'altro sul nagelfluh;

quello di Schnottwył, e più in su delle marne screnate e l'arenaria conchiglifera separata da molasse. Verso l'altra estremità del lago di Bienne, e più all'orest, vedesi all'incontro che il nagelfluh occupa come l'arenaria conchiglifera d'Argovia la cima dei colli.

Il Jalimont presenta il nagelfith sopra i suoi due fianchi. Sul roveico settentrionale a 28 m. sopra Belp, esso peggii sopra una molasse friabile ad arzioni indurati, che alterna più in giù con della marme serciate, ed esso pure è coperto di molasse. Le conchigile vi sono disposte in istriscie, e gli strati inclinano 20.º all' est, mentre che la molasse susperiore è orizontale, o inclina al sul. Sulla costa meridionale, la molasse sostenta il nagelfith. Questa roccia sembra ritrovarsi a Bruttelen all' est dell' lin; vi si riveggnon i granti e i porfidi. Essa occupa la cima di Mistelachberg (Vully) a 112 m. sopra Belp. E beu singolare il velere appiedi della Jura un nagelfith a granito, e appiedi della Alpia nel Griggisherg e nel Fribourg un nagelfith a cantour invassica.

Verso l'ovest, ve n'è pure alla Tour-la-Molière, a 6c m. sopra Belp, na vi sono pechi cintelli i l'angelfub poggia sopra una modaze di ri m. di grossezza. All'est di Schnottwyi, l'autore non ha più veduto questa roccia; ve n'ha però det massi fra S.-Visan e Britt-nau, regione in cui l'arenaria conchigifera forma corona ai colli: il naggifub vi sarebbe forse a un livello inferiore? Surenhorn, sal pendio N.-E. del Freinsberg, a 150 m. sopra Belp, si lhogo ov essa avvicinasi più alle Alpi; l'inclinazione è di 19.º all'est, e la roccia è coperta di 3 m. di sabbia molaca. Qui si possono pure annoverare le coachiglie di Utrigen e Dentenberg che sono sopra il nagelfluh, o nel medesimo, e senna parti verdi.

L'inclinazione degli strati di nagellula è dunque molto diversa e assai grande; vi sono pure dei ravvolgimenti come a Surenhorn, ec. D'altra parte egli è rimarcabile il vederli ricoperti di strati orizzontali di molasse un poco inclinati. Puossi ammettere che questa si sia facilmente adattata ad alcuni sprofondamenti del nagelluli, mentre che il forte cemento di quest'ultimo non permetteva che delle lacerazioni irresolari?

Gli strati conchigliferi della molasse possono essere distinti in grupo di colli midurassici, ed in grupo di colli midulpini: nel primo si callocano le areanzie conchiglifere o le molasse che non si distinguo dalle altre se non se pei loro fossii; en el secondo si ritrovano gli strati marmoni conchigliferi che alternano coi nagelfiulus e colle molasze compatte al Langenberg, al Belpherg, a Lueren, a St-Galles, co. Questi due depositi sono marrini, malgrado che racchiudono qualche aranzo d'esseri terrestri o d'acqua doloc. L'antore annoversi fossii li dell'arenaria conchigifera, comprendendori pure il nagelfulu continuitori.

sono le conchiglie, e certe specie pe formano la maggior parte; dopo questa vengono i denti di pesci, e le ossa degli animali, che sono rare. I denti non sono alterati o al niu ferruginosi, e sono dispersia le conchiglie sono di sovente calcinate, ovvero spatizzate : le ossa sono mescolate insieme irregolarmente, ne formano mai uno scheletro intiero. Le conchiglie appartengono generalmente ad individui adulti, nè sono riunite in famiglie di ogni età, ed anche allorche il Cardium edule vi si ritrova in gran copia, non se ne veggono mai individui giovani, di modo che si ha sempre difficoltà a credere che questi animali abbiano vissuto in quel luogo. L'autore ne novera i fossili. Il Museum diluvianum di Scheuchzer cita delle ossa di grandi animali trovate a Magenwyl, Wurrenlos e Poppez, ed un corno di cervo a Magenwyl; Andrea ne cita pure a Berlingen. Razoumouski parla di ossa d'animali della Tour-laMolière, e Meissner e Bourdet vi riconobbero delle ossa di Pachidermi e di Jena. La collezione di Berna presenta delle coste di varia grandezza, forse di Manati di Bockstein e di Magenwyl; un dente della Lutra vulgaris di Staufberg, presso Lenzburg, ecc. Meissner ha un dente di Rinoceronte trovato in una fessura della Gysnaufluh, presso Burgdorf, ed un dente di Buchekberg d'un carnivoro che si avvicina più che ad ogni altro al n.º 4. tav. XVIII del vol. IV delle Ossa fossili. Meyer ha una scapola trovata a Bockstein assai simile alla fig. 6. tav. IX. p. 1. vol. 5. della stessa opera, ed un curiosissimo frammento osseo di Bann, presso Zofingen. L'autore lo descrive e dice di non conoscere niente di somigliante. Andrea cita e figura un pezzo di testuggine d'acqua dolce di Berlingen; Gruner ne indica a Wynau sull'Aar, e forse ad Arsberg ; Fontaine ha l'impronta d'una porzione d'un'Emys della Tourla-Molière; Meyer ha forse dei pezzi simili di Brittnaus: A Burgdorf vi sono vertebre simiglianti a quelle d'un Proteo. Riguardo a denti di pesci l'autore si riporta all'opera che fra breve pubblica Bourdet, e cita soltanto dei denti di Squalus carcharias, canicula (figurati in Scilla de'corpi marini ), cornubicus, ferox, galeus; e delle porzioni di palato di Razze o Buffoniti. Quanto a'crostacei, Scheuchzer n'ha indicati due nel grés di Popelz, e la collezione di Berna possiede un piede di gambero di Staufberg, presso Lenzburg. Assai di sovente la superficie del grés presenta dei coralli spatizzati (Wurrenlos). Meyer ha il Dentalium striatum spatizzato, di Bockstein, e delle Fistulanes Echinus, di Brocchi spatizzate, dello stesso luogo. La conchiglia, che più frequentemente accompagna il Cardium, somiglia alla Cyrena antiqua, ma probabilmente è marina; nulla ostante essa si avvicinerebbe pure alla Mactra solida, se la cerniera fosse più laterale. Le maggiori hanno 32 millim. di lunghezza, e 36 di larghezza. Le si trovano specialmente nel nagelfluh della Molière, di Schnottwyl, e nel re-B FEBR. 1825, Ton. I.

sto della Svizzera, come nell'arenaria conchiglifera di Brittnau. Esse

formano probabilmente più specie.

Era i Cardium si riconosce il rusticum, Tedule, o piuttoto l'eduliium Sow. Se ne vede gran copia a Burglorfi, Sinit-Urisan, a Diahartshofora, in Baviera e nell'Argovia. Una varietà rira dell'edule si rirova a Botigne ed Utiagon. Si ritrovano della valve di Pedule si rirova a Botigne ed Utiagon. Si ritrovano della valve di Pedule spare, di cui alcune appartenguno al Pecten jacobocus. Vi sono pure delle picciole ostriche diverse da quelle di Montartre. Gli mirudoi, sono rari. Razoumousky cita alla Molière il Murcz, Einaccus, ed il Trochus striatut Linn'a Bock-tein vi sono della Cassia crumena spatizante, un Terebra o Certici dei frammenti di Poluta o di Buccino, d'un Angullaria a Statulberg, il nocciuolo d'un Cono, e molta prespecie che difficilmente si ponto determinare, però marine. Il noltre, Razoumouski cita alla Molière una conchielia somiritan-

te all' Unio pictorum, ciocchè indicherebbe una mescolanza accidentale e locale di conchiglie d'acqua dolce e marina. A Berlingen, si può forse dedurre lo stesso fatto, dietro quanto dice de Beroldingen, che vi cita delle Chamae Striatae, dei Pectinites, delle Bullae, Strombi, Glossopetres, Testudines, e secondo Gessner che vi aggiunge la Mya margaritifera e pictorum, l' Helix citrina (!), arbustorum e delle forlie d'alberi. Si sarebbero forse qui confusi due depositi differenti? Il museo di Berna possiede l' Unio elongata di Lam. e l'Helix arbustorum di Berlingen. Secondo questo elenco di fossili ; si vede che questo deposito potrebbe essere ancor più recente della calcaria grossolana di Parigi, contenente tante specie ancora viventi. Le ossa ci conducono all'epoca delle breccie ossee. Ne' paesi stranieri si può paragonare a questo deposito il Crag di Suffolk, il grès superiore di Montmartre, le colline terziarie presso Avignone, che forse presentano anche il nagelfluh conchiglifero, ed alcuni depositi terziari del bacino austriaco ed ungarico. L'autore si oppone all'idea tanto giusta di Razoumouski, che attribuisce questi depositi a mari interni, ed egli non ci vede che una formazione d'un oceano generale. Però, ciò ch'egli aggiugne intorno alle altezze, stà contro di lui. L'altezza relativa di tutti questi depositi, in questi differenti paesi, è stranamente variabile; quelli di Vienna s'innalzano a 220 m. sul mare, quelli d'Ungheria a 100 o 150 m., quelli di Torino a 230 m., quelli della Francia meridionale a 189 m., quelli di Parigi a 140 m., e quelli della Svizzera a 500 o 700 m.

A. Boxé.

154. Sopra le campagne della Puglia; di Luca di Samuele Cagnazzi. (Atti del real Istit. di Napoli, t. 1. p. 339).

La Puglia comprende la pianura della Puglia, e la Puglia Pietrosa. La pianura è limitata al nord dalle montagne del promontorio di Gargano, all'ovest ed al sud-ovest dagli Apennini, ed all'est si prolunga lungo il mare e le montagne della Basilicata fino al golfo di Taranto. L'autore espose le sue ragioni per credere, che tutta questa pianura sia stata sott'acqua, e che gli Apennini ed i colli dell'altra parte della Puglia formassero in allora altrettante isole. Questi ultimi colli somo composti di strati orizzontali e corrispondenti di calcaria compatta da costruzione. Vi sono dei piccioli filoni di ferro ossidato misto alla marna. Queste rocce contenzono delle conchielle. Gli Apennini più prossimi a questa collina sono le montagne della Basilicata, che presentano dei grès e degli atrati calcarei. La pianura è formata d'una calcaria niu fina composta di avanzi d'animali marini, ed è coperta d'una marna calcarea. Noi possiamo aggiungere d'essersi assicurati che la Paglia Potrosa era formata di calcaria con coralli, simile a quella di Vienna in Austria, ed appartenente alla parte inferiore della creta, mentre che nella pianura della Puglia si ritrovano dei depositi terziari superiori. L'autore fa osservare che la Puglia non dà origine ad alcun fiume, ma che questi traversano la pianura. Questa memoria finisce con alcune osservazioni meteorologiche, agrarie e statistiche. A. Boxè.

155. Catalogo di minerali e di axansi organici esistenti de due Canadà; di J. Biosby. (Amer. Journ. of scienc., ec., oreggio 1824 p. 60.)

Il lato orientale del lago Rainy presenta del gueis che passa al micaschisto, allo schisto claritico, ec. e contiene dei berilli. Lo scharl abbonda nei pudinghi di Mille-Isole, frapposti tra il gneis e la calearia orizzontale. Nell'isola d'Yeo avvi un ammasso di schorl in un granito fino, ha 12 poll, di diametro, ed è misto di quargo, di feldspato e di mica gialla. Da questo luogo egli stendesi nell'isola in molti filoni. Il gneis di queste isole ne contiene pure di cristallizzato. L'epidato si trova nel trapp di Montréal, nelle amigdaloidi rotolate del lago Huron, ed in generale ne gneis e ne graniti. Il granato abbonda nel gneis e nello schisto micacco; è raro presso ed al nord del lago Superiore, ed abbonda nel lago Huron; a Malbay esso forma una roccia. A Rainy-Lake e River-Lauroix ritrovansi dei cristalli di Staurotide nel gneis. L'amalista prismatica si ritrova al lago Superiore in alcune amigdaloidi che passano al portido appartenenti al grés rosso antico e prossimo alla calcaria con Ortoceratiti, Trilobiti, Enerini, ec. Il cristallo di roccia guste nella calcaria di transizione di Quebeck, nel grunstein di transisione del lago Huron, nell'amigdaloide del Lago Superiore. Quest'ultima roscu-

ta ancora alla punta di Marmoaze del quarzo raggiato. Il quarzo reseo forma all'uscita del lago Ontario dei banchi sul gueis e nel nudingo calcario superiore. Avvi del calcedonio nelle amigdaloidi alla punta di Gargantua e Marmoaze e nel distretto di Mammelles, e forma delle venature nel porfido, presso Gravel-Point, (Lago Superiore ). La cornalina si ritrova nelle amigdaloidi dei pudinghi del lago Superiore, e in masse rotolate nel distretto di Gaspè. L'agata giace nelle stesse roccie sopra il lago Superiore. Il diaspro fasciato è in nocciuoli nelle roccie quarzose di transizione del lato N.-O. del lago Huron, e ve n'ha molte nelle rocce trappiche del lato settentrionale di Gunflint-lake, e d'East-lake of the height of land. Nella baia Michipicoton del lago Superiore incontransi masse rotolate di retinite porfirica. Il grunstein vi è la roccia dominante, ed il lato opposto al sud della baia offre delle arenarie e delle amigdaloidi. Una formazione trannica porfirica occupa la riva settentrionale del lago Superiore dal grado 87.º 20' di longit, fino al q1.º 40', ed alla punta Marmoaze questa roccia presenta delle zolle di prenite e di mesotipo associati allo spato calcario, ed a fili di calce carbonata fibrosa e rasata. La stilbite si trova pure in un'amigdaloide della riva settentrionale dello stesso lago, e nella montagna trappica di Montreal. La eabasia forma delle druse col mesotipo, col feldspato e colla pirite. I grandi distretti sienitici del lago Superiore contengono degli ammassi e dei filoni, o dei piccioli filoni d'un granito porfirico a grandi cristalli di feldspato rosso aventurinato o a piccioli punti dorati. Simili ammassi si ritrovano pure sul lato nord-est del lago Huron ( a 20 miglia all'est dalla riviera Francese ); e sopra i laghi Lacroix e Laplorie, ed attraversano una specie di gneis anfibolico che passa sovente al granito, ed è probabilmente di transizione o in vicinanza all'arenaria rossa.

Il lato nord-est del lago Huron (a 60 miglia all' ovest da Penetanguishine ed a go miglia all' et dalla riviera Frances), e le sue sisole presentano un distretto di sienite a feldipato di Labrador. Questo del gneis amfibolico molto, e la roccia racchiade dei granati ed anche delle vene di granato compatte. Massi di simile inenite rituvansi so-pra un'estensione di pasese molto considerabile, di modo che egli è robabile che questa roccia i estenda dal lago Huron nelle foreste fra i laghi Simoco, Huron, Alpissing, e la rivuera Ottawa o Cranton de la considera del monte del productione del pase della considera del monte della considera del monte della considera della considera del monte della considera della considera del monte della considera della considera

far osservare che le montagne sabbionose contengono dei letti orizzontali d'Alasmodonti, di Cicladi, di Planorbi, ecc., malgrado che sieno collocate a molte miglia di lontananza dal lago Huron. Sulla riviera d'Ottawa, alla cateratta (portage) del gran Calumet, a 200 miglia da Montreal, avvi una dolomite primitiva micacea, e poco lungi un granito porfirico a grandi lamine di mica, che si trova pure al cano Tourment e sulla costa nord-est del lago Huron, a 50 miglia all'est dalla riviera Francese. La clorite forma dei niccioli filoni nei grunsteins sopra il lago de'Legni, il lago Piovoso, il lago Superiore. e il lago Huron (presso la riviera di Sagamuc). Il gneis ne contiene anche sopra il lago, a 3 miglia al nord dalla tomba del Gigante . La serpentina mista di calcaria forma degli ammassi nel gneis a Greenville sopra l'Ottawa (65 miglia al nord-ovest di Montreal) e a Gananoque (20 miglia sotto Kingston). Avvi dell'asbesto nel grunstein di transizione della riva nord-ovest del lago Huron. Il trapp del lago Huron, del monte di Montreal, e delle rive della Richelieu presso Chambly, contengono dell' anfibolo basaltico, e in quelle di Montreal e della Prairie v'è del pirosseno.

La città di York, capitale dell'alto Canadà, è situata sonra un' argilla a ciottoli di quarzo. Le colline che circondano il lago Ontario ne sono discoste un miglio, ma formano a qualche miglio di distanza all'est e all'ovest, sulla riva stessa del lago, l'eminenza di Burlington ed i York Highlands. La loro altezza è di 300 piedi, e sono formate di strati alternativi di sabbia ferruginosa e d'argilla grigia, e turchina, che ricoprono a York la calcaria bruna a Trilobiti ed Ortoceratiti. A 40 miglia al nord dal lago Ontario, quest'ultimo deposito è sostituito dal gneis e dalla sienite. Le rive del lago Ontario presentarono de' ciottoli composti di petalite e di grammatite vetrosa. L'antofillite, la coccolite, e la calce fosfata ritrovansi parimente al forte Wellington. Il gneis contiene dei banchi di marmo, alle volte piombifero, sul ramo occidentale dell'Ottawa, a 450 miglia al nord-ovest da Montreal, sul lago Chat, sopra l'Ottawa ai portages della Montagna e del gran Calumet, presso Berthier, a 40 miglia al nord est da Montreal, e a Marmora sull'alto della riviera di Trent. La montagna trappica di Montreal è circondata da un giro di calcaria compatta secondaria che ritrovasi attraversata da filoni trappici, contenente alla China dell' arragonite fibrosa. Questa calcaria conchiglifera, ed analoga a quella con Encrini d'Inghilterra, superiormente è bruna e cristallina, inferiormente nera e compatta. Nella calcaria dell'apertura della riviera d'Ouse, nel lago Eriè, avvi del gesso fibroso, e se ne trova pure nelle isole Saint-Martin, presso Michilimakinac, ed alla punta di Cabot sopra il lago Huron. Una calcaria bruna, presso Great Minitouline (lago Huron) e presso la baja d'Hudson, racchiude dei geodi di selenite.

162 Geologia.

Lo zoato fluore ha molto situazioni costiere al Canadà: ve n'ha in no marmo bianco di Saint-Paul a 60 miglia sotto Onebec: questa riscria forma dei letti in una calcuria competta azzurrognola ed alternante col gneis. Ve n'hanno delle druse nella calcaria intermedia dal cano Diamante e nella calcaria secondaria di Montreal. Ve n'è molto in piccioli filori sopra la riva settentrionale del lago Superiore, rimpetto a Peck Island ed a 6 miglia all'est da Written Rocks, ed abbonda nell'amiedaloide, a tre miglia all'est dalla punta di Garcantua e nel portido d'una grand'isola a tre miglia all'est da Gravelly Point, ed a 63 miglia all'ovest dal forte William. In quest'ultima roccia esso forma delle druse colla barite solfuta, e v'è cristallizzato in ottaedri. Ritrovasi della stronziana solfata lamellare e fibrosa in una calcaria sovrapposta al uncis a due miglia al nord-est da Kingston, sopra il lago Ontario, ed anche sopra la riva dell' Ottawa presso l'apertura del Long-Sault (a 60 miglia da Montreal ). Ve n'hanno ancora delle druse nella calcaria della cascata del Niagara ed in quella a Ortoceratiti sopra il lago Simcoe verso la riviera Severn. La riva settentrionale del lago Ontario presenta delle sorgenti salate appiedi della eminenza della culcaria di transizione (Mountain limestone degl' Inglesi) a Productus, ecc.

Ve n'è pure nel distretto delle città di Murray, di Percy (Northumberland), Withy (cantone di York), La calcaria bruna, del lato meridionale del lago Erie e del lato N.-O. del lago Huron, contiene alquanto bitume ; sonovi tracce di carbone fossile nella calcaria intermedia delle rocce della gran batteria di Onebec e del capo Diamante. La grafite esiste in una baja, a 3 miglia all'est da Kingston. Avvi del rame zolforato nel gneis del lato N.-E. del lago Huron e in un filone di quarzo nel grunstein, appiè dei declivii di Pelletau ed alla punta di Perquaquia , sopra il lato settentrionale della baja di Michipicoton. A dieci miglia sopra Brockville presso la strada da Montreal a Kingston, ritrovansi dei filoni di piriti nel quarzo. Nel gneis della baja di Saint-Paul, e presso la cascata della Chaudiere, sopra l'Ottawa e nel trapp di Montréal è disseminato il ferro ossidulato in parte ottaedrico. Avvi del ferro oligisto nel granito della riva N. E. del lago Huron, ed esistono dei picoioli filoni di galena nel grunstein di transizione della costa N. O. del lago stesso, nel gueis e nel granito, dietro Kingston U. C. e nella calcaria della cateratta del Nigora e della riviera Ouse sopra il lago Eriè. La blenda cristallizzata ritrovasi nella calcaria conchiglifara delle cascate di Montmorenti e del Niagara, e a Montreal.

La calcaria con Encrini degl'Inglesi stendesi con piccola interruzione dal capo Tourment sotto Ouebec fino alla cascata di St-Mary. Gli 'ayanzi che vi si osservano ed i fossili sembrano indicare che questa formazione si stenda dal lago Huron al lato settentrionale del lago Superiore, e che probabilmente vi si debbano riferire le calcarie di Malbay, d'Anticosti e di Gaspe, dei laghi Winnepeg e della Legna, di Bourbon, di Cedar, della Crosse, di Castor e de'fiumi Mississipi, Saskatchawine, Rosso, Brochet e dei Ladri. La calcaria orizzontale del Canadà è collocata sopra i limiti settentrionali del bacino del Mississipi, e riposa sopra le creste primitive ed intermedie che separano le acque di St. Laurent da quelle della baja d'Hudson. Le rocce antiche costeggiano tutto il corso del S. Lorenzo: esse formano la sua riva settentrionale fino al capo Tourment, poi se ne dilungano fino alle cascate del Chat sopra l'Ottawa, onde lasciano in tal guisa alla calcaria uno spazio di 60 miglia di larghezza. Dopo di ciò esse attraversano il S. Lorenzo, alla foce del lago Ontario, e lo costeggiano per 60 miglia, sostenendo qua e là dei terrapieni di arenaria e di calcuria fra Kingston e Brockville. La congiunzione della culcaria colle rocce antiche ritrovasi sopra una linea tirata all'O-N-O. da Kingston a Penctanguishene sopra la costa N.E. dal lago Huron, e tagliando la riva settentrionale del lago Simcoe. Sopra il lato settentrionale dei laghi Superiore ed Huron non avvi traccia di calcaria, ma ve n'ha a 3 a 6 miglia da quest'ultimo, ed essa stendesi al sud nella penisola fra i laghi Erié, Ontario, Simcoe ed Huron, e v'è coperta d'alluvioni. Questa calcaria è azzurrognola, brunazza o giallastra; è compatta o granellosa, e sovente fetida; essa è divisa in istrati orizzontali di r a 15 piedi di grossezza, separati dali'argilla nera; la sua parte inferiore contiene pochi avanzi organici, e riposa per lo più sopra il gneis come nel fiume S. Anna presso le cascate Superiori, a Montmorenci, alla porta Henry presso Kingston, e sopra il lato settentrionale del lago Huron. In quest'ultima località la calcaria ad Encrini giace alle volte sopra il quarzo di transizione, che forma delle montagne dirupate di 400 a 500 piedi altezza, dalla riviera Francese alla riviera il Serpente (70-80 miglia). A Montreal essa copre un trapp pirossemico, e alla Cloche e nell'isola al nord delle Manituline è separata dal gneis mediante un grunstein, e più di sovente un'arenaria, un pudingo, o un grauwacke. Questi agglomerati sono pure in istrati orizzontali mentre che la maggior parte del grauwacke del basso Canadà ha una stratificazione conforme a quella del micaschisto e del gueis. Così un'altra formazione costeggia la riva settentrionale del S. Lorenzo in Oneleccalla riviera Saguenay. Gli altri agglomerati sono alle volte composti di frammenti delle rocce vicine, come allo sbocco del lago Ontario, a tre miglia sotto Kingston. Una materia calcaria bigiccia o verdastra racchiude colà dei frammenti di quarzo schorlifero derivati dal gneis. Presso le cateratte del fiume Montmorenci i ciottoli sono di gnets, il cemento è spesso argilloso, e gli avanzi vengono da grandi distanze. Da Kingston a S. Anna (spazio di 17/4 miglia) l'arenaria sotto la

calcaria è bianca, a macchie ferruginose ed a nocciuoli di quarzo: esse forma dei pendii di 100 piedi d'altezza sopra il lago delle Mille Isole, e riposa sopra un gneis granitoide che passa sovente in una roccia di quarzo.

L'autore riguarda quest'arenaria come l'arenaria rossa inglese, e la cita nel letto di Genesee. L'arenaria del lago Huron, delle cascate di St.-Mary e del lago Superiore, è in parte colorata e ferruginosa: essa poggia probabilmente sopra il quarzo ed il grunstein intermedio alla Cloche e sopra i laghi Huron e George. Al Gros-Cap sopra il lago Superiore, essa finisce fra il gneis ed il grunstein. Il grauwacke giace sotto la calcaria da Montmorenci al capo Tourment (20 miglia); alle volte è molto grossolano ed è circondato al sud-ovest da rocce più antiche. Un agglomerato calcario ritrovasi al piede del Long-Sault dell'Ottawa e al colle del lago (3 miglia sotto il lago S. Francesco), e i suoi frammenti sono di marmo bruno e turchiniccio: una roccia simile esiste a Poughkeepsie (N. Y.) ed a Aubigny, rimpetto a Quebec, ed è associata cogli schisti e coi grauwacke. La calcaria intermedia contiene della galena, della blenda, della stronziana solfata, dell'arragonita fibrosa, dello spato fluore, del quarzo, del bitume e del carbon fossile sopra il fiume Flint (lago Huron). Il Chertz o una roccia siliceo-calcaria abbonda sopra i laghi Erié, Huron e delle Legna. Il gesso non è copioso che al nord dei laghi, Jungo l'Ouse sopra il lago Erié e l'Isola S. Martino, e la calcaria che l'accompagna è priva o quasi priva di fossili, e non appartiene a quella di Derbyshire. Non ritrovasi sale che al nord del lago Ontario. L'autore annovera poscia i fossili della calcaria intermedia. Le Trilobiti vi s'incontrano dovunque, il genere Calymenia esiste al nord del S. Lorenzo; il genere Asaphus è per lo più conservato, l'Acaudatus e laticaudatus esiste sopra il lago Superiore, delle Legna, ec. A Gaspè sonovi degli Asafi con 15 articolazioni, e sopra il lago delle Legne sono microscopici.

Al nord dei laghi Huron e Simone, L'augo è associato all'ogigio. Le tribbiti del pases di Galles ritrovansi sopra i laghi Champio, Ontario e Simone. L'autore in oltre ha scoperto delle Tribbiti non odescritte. Le ammonite s'incottrano sopra i laghi Huron, Ontario. Simone e a Evanosano, see Gli ortoceratiti esistono ne medesimi luoghi, e nelle isolo del lato settentronale del lago Huron e n'hamoi luogi, e la espartengono forse ad un genere particolare. La conularia, il, che appartengono forse ad un genere particolare. La conularia, dia gio Simone. Gli evonfali veggonsi sopra il lago Huron, i trochi: a lago Simone. Gli evonfali veggonsi sopra il lago Huron, i trochi: a Mostréal, i alminia sopra i lagih Ontario, Simone e della Legma. Le terebratole ed i productus sono comuni dorunque, e le prime sono specialmente la bicarinata e la sibrotunda di Lesuear.

Avvi gran copia d'encrini (E. prominens, verrucosa; levis); le coro-

ne d'enerini trovansi a Montréal; molte cariofillie ritrovansi sopra il lago Erié, e le turbinoliti sopra i laghi della Lega e sopra il liume Pioroso. La calcaria del fiume Detroit racchiude delle astree (A. basalisformis). Vi sono pure delle cellepore, delle catenipore, la tubipa strues e ramosa, delle retepore e delle futter.

A Manitodines, sopra il lago Hiron, sonovi nore varietà d'un muvo genere di maderpore. La calcaria a triboliti del lago Sinoce presenta delle lingule, sopra il lago Superiore incontransi delle caltypire, sopra il lago Sinoce delle unio, sopra il lato N.-E. del lago Huron delle faladi, sopra il lago Superiore e Simoce delle gryphes e delle arcoe del ling, sopra il lago Superiore e Simoce delle gryphes e delle arcoe del ling, sopra il flugo Superiore e Simoce delle graphes e delle finame che useriano dal micaeschito.

156. Londa. - Società geologica. - Seduta del 5 nov. 1824.-Si legge una memoria intitolata: Osservazioni sopra un confronto fra gli strati sottoposti alla calce, nel suolo dell'isola di Wight, e nelle contee di Surrey, Kent e Sussex; di Tommaso Webster, segretario della Società. - Webster informa la Società che in una visita da lui fatta ultimamente all'isola di Wight egli ebbe la sorte di scoprire una roccia di natura somigliante a quella dell'arenaria calcifera di Hastings. Questa circostanza gli formò un punto fisso, col di cui mezzo egli potè confrontare gli strati dell'isola di Wight con quelli del sud-est dell'Inghilterra in un modo più esatto che fatto non avea per lo innanzi, ed offerse un quadro degli strati ch'ei riguarda siccome simili ne'due punti. - Egli stima che la somiglianza di questi strati sia stata finora stabilita in modo erroneo da parecchi geologi, ciocchè egli ascrive principalmente alle seguenti cagioni: 1.º lo stato imperfetto della geognosia, per cui non erano stati ancora fissati principi stabili di classificazione; 2.º la mancanza di tipi di formazione bene riconosciuti, cui si potessero riferire tutti gli altri; 3.º le difficoltà che presenta l'esame degli strati, e che dipendono dall'interruzione di alcuni di questi, alle variazioni di composizione e di struttura di alcuni altri, difficoltà che, a suo credere, erano state supposte men grandi di quello che il sono in fatto. L'autore passa in appresso a descrivere minutamente ciò che a lui pare costituire la storia di alcuni errori commessi. Così supponeasi finora che la descrizione data da alcuni geologi d'una roccia domandata arenaria verde non si applicasse che ad uno strato soltanto, mentre che ve n'ha due differenti, the Undercliff dell'isola di Wight e la roccia di Folkstone, ciascuna delle quali avea ricevuto una denominazione medesima. I geologi non sono iti d'accordo ne gruppi che stimarono necessario di fare. Quindi alcuni n'hanno formato uno che chiamarono arenaria ferruginosa, di quelle arenarie che ritrovansi sopra e sotto l'argilla weald; mentre che alcuni altri non aveano distinto con questo nome che quelli che rittrovania soltanto sotto l'orgilla. L'autore ha pure qualche ragione per credere che abbiasi errato distinguendo fra di loro gli strati detti arenaria ferraginosa, all'ovest della calce, come quella di Carstone, Wobourne E arringdon, dagli strati nelle waedat di Kent e di Sussex, ch'erano stati chiamati arenaria verde. Ecco la tavola degli equivolenti di cui si narbo da prima:

LOCALITA' dell' isola di Wight .	LOCALITA' nel sud est dell' Inghilterra	NOMI PROPOSII
Gulver cliff delto delto	Guilford delto detto	Calcaria con selce }
delto	Riegale, Merstham, e Brachytead. Folkstone clift Folkstone, Le.th- bitt, ec.	Bluemart of the greensand. Lower greensand or fer- raginous greensand.
Sandown - Bay , e Brotton-Bay . Cowlenze-Chine . Sandown Brock - Poidt	W-alds of Kent e Sussex Historys Hastings e Fair- Light Isola di Purbeck . Isola di Portland .	Weald clay  Hestings limestone Hastings sandstone e clay Purbeck beds Portland beds

Seduta del 19 nov. — Si legge una memoria di Welaster supra gli raturati il Purbecch e di Porlland. — L'autore osserva che i principali tratti della geologia dell'isola di Purbeck erano stati già asposta nella sua lettera ad B. Euglefield. Per tanto e si limita ad alcune particolarità riguardanti la serie degli strati calcarei dell'isola di Purbeck e di quella di Porlland. Egli descrive quegli strati di cui ritraggonsi le pietre impiegate a lastricare i marciapichi delle strade di Londira. Questa pietra e quasi di tutto composta di tritomi di conconsidera dell'anti di considera di considera di considera ten pietra calcarea compatta. Queste conclujies uno guerralmente più picciole di quelle del marmo di Petrovati, cel estrambi si supposero appartenere alla formazione di sequa dolec; ma l'autore, che possicie degli esemplari contresenti una mescalarna di conchigile marine e d'acqua dolce, non può considerarle come una formazione d' acqua dolce termine che, a suo parere, non dovrebbe essere applicato che agli strati formati ne laghi. La pietra comune di Purbeck sembra consistere principalmente in frammenti di picciole conchiglie bivalvi, la cui origine è incerta. - Webster descrive in seguito minutamente le cave dell'isola di Portland, che forniscono la pietra di Portland adoperata ne'pubblici edifizi. L'isola di Portland consiste in una massa di calcaria sovrapposta ad uno strato di argilla bituminosa, e di culcaria eguale a quella degli strati di Kimmeridge. La parte più bassa e più considerevole dell'isola di Portland sotto l'argilla di Kimmeridge è principalmente oolitica, e contiene degli strati di chest; ma la parte superiore consiste in una pietra calcarea giallastra quasi com-patta, che contiene uno strato di lignite terrosa abbondante di pezzi di tronchi d'albero petrefatti di due o tre piedi di lunghessa, alcuni de quali son ritti, altri distesi ed appianati. Secondo le proprie osser-vazioni, l'autore pensa che questo legno fossile non ritrovisi che in questo strato, e non già, come supponevasi, nello strato colitico. - E-gli considera gli strati superiori dell'isola di Portland come attinenti. alla formazione medesima degli strati dell'isola di Purbeck avendone trovati in quest'ultimo alcuni di somiglianti. Riflettendo poi che le conchiglie dello strato colitico dell'isola di Portland sono marine. mentre quelle della calcaria di Purbeck sono principalmente d'acqua dolce, e scorgendo le altre grandi differenze mineralogiche ch'esistono fra queste due calcarie, egli pensa che questi due strati debban essere collocati in due gruppi diversi

## SALES DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR

## STORIA NATURALE GENERALE.

157, DICTIONARIS CLASIQUE D'HINDORE NATURILLE CC. — D'IDOGRIES CLASIGUE STORT BARTHAG, AG UNDUTA, BOLGON, AD. BORGELLEY, D'AUDERAD, DE FÉRUSAC, DESMATES, DESMOTLEY, DARFER, DESMOTLEY, FOURTHAG, GOTTON SAINT-HILLATER, GUÉREY, GUILLERIS, A. D. JUSSITO, KUTER, G. D. LIFOMS, LANGUROUY, LATERILLE, LUCAS Efficio, C. PARVOTA, ACE. RICHARD C BONY DE SAINT-VINCENT, pubblicato sotto la direzione di questione. Person 8. fr. il vol. ed il fisce. di 10 atr. col. Tomi 1, 2, 3 c 4. Parigi; Fratelli Bandouin; 1822-1824. Primo estratto. Perte 2006/2014.

In un corto proemio, posto in fronte dell'opera, i librai editori n'es-

pongono il piano e l'utilità. I due dizionari di storia naturale pubblicati recentemente, l'uno de quali non è ancora compito, pareano bastare nello stato attuale delle scienze, ed i compilatori del nuovo notevano incorrere nella taccia di temerari volendo restringere nel breve spazio di 15 volumi, tutte le utili conoscenze di storia naturale, soprattutto se si rifletta che il Dizionario delle scienze naturali di Levrault, di cui i principali compilatori sono Brongniart il padre, Giorgio e Federico Cuvier, Jussieu il padre, Dumeril, Lacepede, Geoffroy St-Hilaire, de Blainville, Desfontaines, Brochant de Villiers, Mirbel, Cassini, Desmarest, Loiseleur-Deslonchamps, Chevreul, Poiret, ec. è già arrivato al trigesimo terzo volume e non è giunto che alla lettera O. La maniera diffusa con cui in quest'ultimo sono trattate le materie. l'estensione de suoi articoli, che per lo più sono altrettanti trattati particolari, ne formano un'opera fondamentale, che può sola far le veci d'una biblioteca di storia naturale.

Lo scopo degli autori del dizionario classico è essenzialmente diverso da quello che si prefissero i dotti naturalisti ora citati. Essi si limitarono all'esposizione dei grandi gruppi dei generi e delle specie di cui più importa la conoscenza. Le due opere che precedettero quella ch'essi pubblicano, offrirono ad essi una serie immensa d'articoli, ai quali aggiunsero i nomi più recentemente introdotti nella scienza, e tutte quelle correzioni che i progressi della medesima hanno ultimamente prodotto.

Se, da un lato, essi ristrinsero i fatti di cui fanno parola, dall'altro, atteso il modo di esecuzione tipografica per essi adottato, guadagnarono di molto spazio; e quindi i 15 volumi ch'essi pubblicheranno, equivarranno a 20 volumi dei due dizionari antecedenti, per la quantità della materia in essi compresa.

Bandirono dalla loro numenclatura la maggior parte dei termini attinenti a scienze che non fanno parte dell'istoria naturale; però non obbliarono di far menzione di questo ogni qualvolta esse traggono qualche soccorso dall'uso de'corpi naturali. Quanto alle scienze indipendenti dalla storia naturale, ma al di cui studio quest'ultima è subordinata, come l'anatomia e la fisiologia, basi di tutte le cognizioni esatte, i termini loro propri sono esposti nella loro integrità.

L'esecuzione del piano che finora esponemmo richiedeva il concorso di personaggi commendevoli pel lor sapere, e diretti dagli stessi principi e dal medesimo spirito : all'invito di Bory de St. Vincent si raccolse una felice associazione di dotti già celebri, e di giovani naturalisti che agognano di raggiungerli. Essi s'accorsero d'intraprendere un'opera più utile che brillante, e vollero provare che i collaboratori d'un buon dizionario possono, quanto gli autori di opere particolari, acquistar qualche diritto alla stima del mondo colto.

Un atlante pubblicato per fascicoli di dieci tavole colorate, com-

prende figure d'oggetti non ancora rappresentati, ovvero imperfettamente. L'esecuzione n'e confidata a Vauthier, pittore naturalista, autore di alcuni lavori commendevoli pella lore esattezza.

I sei primi volumi già usciti, ci convinsero che gli autori seguirono nuntualmente il piano delineato da Bory de St. Vincent. Presentemente noi scorreremo i principali articoli contenuti ne' 4 primi, riservandoci a parlare altra volta de due seguenti. Possiamo annunziare che i naturalisti consumati vi rinverranno non senza interesse delle particolarità curiose e del tutto nuove, intorno a molti soggetti; particolarità che non s'incontrano sempre ne'dizionari, o che almeno non vi si cercano mai. Se l'estensione delle materie forzò i compilatori a ristringersi, essi supplirono a questo lieve inconveniente citando esattamente gli autori di cui servironsi, e con tal mezzo si può arrivare alla conoscenza completa degli oggetti che c'interessano. D'altro canto, la manjera semplice ed elementare con cui è trattato ciascun articolo, è tale da assicurare le persone poco iniziate nei misteri della natura sonra le difficoltà ch'esse temerebbero d'incontrare alla lettura di discussioni scientifiche superiori alle lor forze, ed esse possono convincersi che la chiarezza, il metodo, e le stesse idee più volgari non vennero sacrificate al brillante delle scoperte e alla brama d'innova-

La zoologia e le scienze che la sorreggono, cioè a dire l'anatomia e la fisiologia offrono articoli molto estesi e trattati per lo più in modo nuovo. Seguendo l'ordine alfabetico, noi fisseremo l'attenzione sulle parole seguenti: addome, articolo composto da prima sotto un aspetto generale da Presle-Duplessis, che la morte rapi alle scienze nel 1821, e seguitato da considerazioni anatomiche di Audonin sopra ciò che chiamasi addome negli animali articolati. Le parole abeille, anneaux, aiguillon, antennes, calandre, cantharide, chrysomele, cigale, clairon, coleopteres, courtiliere, ecc., dello stesso autore, furono trattate con un'accuratezza particolare, e in un modo che lo distingue come allievo del celebre Latreille. Nell'articolo achlysie. Audouin fece conoscere la scoperta da lui fatta d'un genere di Ragni, de'quali sono al pari curiose l'organizzazione e la maniera del vivere. Finalmente egli accrebbe l'articolo ailes di tutte le osservazioni e della nomenclatura stabilita recentemente da Latreille, Jurine e Chabrier.

Lo stesso Latreille si compiacque d'arricchire il dizionario classico, di alcuni articoli generali di grande importanza, come i seguenti: carides, annelides, apiaires, arachnides, araneides, articules, bourdon e branchiopodes.

Leon-Dufour, valente naturalista e medico, residente a s. Severo somministrò ad Audouin, pella compilazione dell'articolo carabiques,

delle ricerche importantissime sull'organizzazione interna di questi coleopteri .

Bory de St-Vincent non solo si assunse la direzione generale dell'impresa, ma ne fu pure uno de'più zelanti cooperatori. Nella parte zoologica egli trattò i pesci ed i rettili con quella pieghevolezza di genio che lo distingue. Quelli che ci sembrano dover essere mentovati sono i seguenti: agame, anolis, boa, couleuvre e cameleon fra i rettili: cheotodon, clupe, coryphoene, cotte ed able, fra pesci. Altro articolo rimarchevole di questo dotto, offre la parola bimanes. Le idee particolari di Bory intorno alla circoscrizione dell'ordine dei bimani meritano d'essere considerate, qual che si sia l'opinione che in seguito formar si possa della loro aggiustatezza. Noi deggiamo qui raccomandare principalmente come uno dei titoli di Bory de St. Vincent alla stima dei dotti, i suoi lavori sugl'infusori. I generi e le stesse famiglie da lui scoperte e create sono pubblicate per la prima volta in quest' opera, e somministrano materie agli articoli: amibe, arthrodiees, anabaine, bacil aire e bacillariees, cercariees, ecc.

De Ferussac, incaricato di descrivere i Molluschi, trattò con tutta quella diligenza che potevasi attendere dal medesimo, le parole ampullaire, anatife, ancyle, anodonte, aplysie, arcacees, arcacites, ed arche, argonaute, arrosoir, auricule, balane, belemnite, bucarde, buccin e calmar; ma sopraccaricato dal lavoro, si aggiunse a compagno Deshayes, giovine conchiologo molto istruito, cui devesi la compilazione di molti articoli importanti, come cerithe, conchyliologie, con-

chiferes e coquilles.

Leggendo i numerosi articoli di Lamouroux sopra gli zoofiti o animali raggiati, si osserverà che questo ramo di zoologia non poteva essere affidato a persona più di lui esercitata su quest' argomento. Questa parte offre pure la maggior parte delle innovazioni proprie del suo autore. Vi si distinguono le parole seguenti: aleyon ed alcyonidie, cydarite, comatule, corail e coralline.

Gli uccelli furono descritti da Drapiez, di Brusselles, con un'accuratezza affatto particolare. Le relazioni di questo dotto con molti celebri ornitologi, gli offrirono il mezzo di far conescere un gran numero di specie nuovamente scoperte, e di rettificare una folla d'errori nella nomenclatura ornitologica, com'è agevole il persuadersene scorrendo gli articoli: aigle, alouette, ara, argus, autruche, calao, canard (genere in cui s'espone anche la storia delle oche, de'cigni, delle farchetole, ec. ); chouette, (che comprende pure altri sotto-generi, come i gufi e i barbagianni), cicogne, colibri, coq, corbeau, cormoran, coua, coucou, courlis e couroucou.

La parte dei mammiferi, affidata ai talenti anatomici e zoologici di Desmoulins, è quella ch'è meno limitata ne'suoi svilappi. Gli fu permessa la descrizione di tutte le spocie conosciute; egli la poluto estendersi bastantemente su ciascheduno degli animali importanti, di-quali ci dovea far conoscere l'anatonia, la fisiologia e le abitudini. Se c'incresee di non poter qui che indicare gli articoli principali, ebbiamo però la compiscensa d'amunairae a nostri lettori che i più notabili son questi, come chameaux, chien e Bosuf furono già analizzati nel Bollettino. Oltre di questi noi rimarcamno particolarmente i seguenti: antilope, baleine, bradrpe, cacholot, campagnol, cerf, ceta-ec, chut, chames-couris, cheval, chève, chevorian, civette, cobaie e cochon. In questi diversi articoli l'autore elevandosi all'importanza della materia, ha messo inisiene una folla d'ide interessanti, ed ha ravvicinato con noore osservazioni una quantità di passi degli anti-chi nattralisti ner rischiarra motti futi occuri.

Lo stesso compilators s'è invaricato di trattare gli argomenti antomici, dopo la morte di Preale-Duplessie cui deggiorsi gli articoli acephale ed anatomic. Una parte di quest'ultimo articolo è statacomposta da Desmodina; se il munero poi di quelli che ad esso interramente appartengeno si distinguano sopra tutto quelli delle parole: articulationi, exferòn-squinde a circulation.

Il nome di Geoffroy-St-Hilaire posto in fronte all'opera dovea far appare che vi s'incontrerebbero delle materia in cui fossero esposti gl'ingegnosi e filosofici concepimenti di questo dotto naturalista: egli ha adempiato l'obbligo suo alle parole anencéphale, clitoris, cloaque, ec.

Finalmente alcuni trattati ex professo sopra parecchi punti d'antomia e di fisiologia noministrati da Edwarda ed Isidoro Bourdon, prestano il compinento a quanto appartiene al dosanino della sociogia. I più notabili fra quelli trattati di Bourdon sono gli articoli animal, alimense e occur; ed alla parola animaux. Edwardas i occupio specialmente della considerazione della loro temperatura. Il suo articolo interessa tanto più quanto che l'autore è già noto pelle sue dotte irereche sul caloro animale. Sotto un simile riguardo dessi leggere una giunta di Duma alla parola cocur, come di autore cui la scenaza va debitrica di molte memorio sul songue o sullo sviluppo del cuore nelle diverse ciassi. Conveniva parimente a quasto fisiologo, autore del trovira sulla generazione, di cocupari della articolo copulation, di trovira sulla generazione, del naturaleit and indime connessione dei fenomenti di quarat toto coll importante financio. Devancione.

158. Tableau des corre organisés rossilas ec. Quadro dei corpi organici fossili, preceduto da alcune osservacioni sulla loro petrificazione; di Derrarde. In 8º di 136 p. o quadri. Parigi e Strabburgo; 1894. Levrault

Nella prefazione di quest'opera dedicata al barone di Humboldt Defrance fa conoscere la storia della collezione così doviziosa e così celebre ch'egli ha formato in 25 anni di cure e d'indagini. Essa fu cominciata in un'epoca in cui assai pochi naturalisti aveano compreso l'importanza dello studio de'fossili per la geologia, ed all'influenza ch'essa fin d'allora esercito sugli spiriti devonsi i lavori di Lamarck sui nicchi dei contorni di Parigi, la di cui descrizione ha così estesamente diffuso il gusto del loro studio negli altri paesi. Alcune preziose riflessioni sulle petrificazioni, frutti d'una lunga esperienza e di quella inestimabile abitudine sostenuta dall'osservazione, precedono il quadro de' corpi fossili. Queste riflessioni, ordinate in distinti paragrafi, sono così concise e così svariate, ch'egli è malagevole l'indicar qui tutti i punti che abbracciano. La maggior parte contiene delle viste nuove intorno all'oggetto al quale si riferiscono. Defrance pensa che le filladi sieno state deposte, come la creta, in liquidi atti a distruggere o a disciorre i corpi calcarei che vi si trovavano. Esamina egli alcune questioni spettanti ai diversi modi di petrificazione, al grado di conservazione dei petrefatti, alla loro scomparsa; si studia di spiegare alcuni accidenti che offrono le molte volte tai corni : ma quest'abile osservatore non ha già preteso di dare un lavoro completo e metodico sulla teoria della petrificazione in generale, ma bensidi presentare un compendio delle numerose osservazioni, ch'egli ebbe la opportunità di fare sopra gli oggetti che più vivamente il ferirono.

Egi stabilisce, per classificare i guneri de corpi organizati fossili, re grandi divisioni dei terreni, cinè: Terreni atterriori alla creta, terreni di creta, e terreni posteriori alla firmazione di questa sostanoa. Esamina postesi minutamente lo stato dei terreni delle due ultima divisioni, quello de' corpi che vi s'incontrano, i numeri relativi de' diversi fossili de vi si trozone; ggi cerca altresi di spiegare i fenerali rei corte località. Le conerraioni o g'il ndiaj relativi ai petificali particolari a certe località. Le conerraioni o g'il midiaj relativi ai petificali ci degli strati della prima divisione sono più limitati, e scorgosi che l' autore non di aspetto. Ma una folla d'osservazioni interessanti per la grobigia, e particolarmente per la storia de' cangiamenti cui soggiacque la vita alla susperficie del globa, accrescono l'interesse di questo utilie la-

Il quadro de corpi organici fossili comprende tutti gli avanzi animile vegetabili che si conoscono in questo stato; i nomi dis generi sono seguitati da più colonne, da cui, secondo il sito degli astorischi, a ribrasi s' essi rittovinsi solo in istato vive, vive e allo tato fossici, a solo fossile, e l'ordine dei terreni in qui si rinvengono. Altre che colonne indicano il numero delle specie di ciasvun genere, sia vivo.

sia fossile. Scorgesi per esempio, che gli strati anteriori alla creta racchiudono 47 generi di polipai, 7 d'echinidi, 5 di crostacei, 1 d'annelidi, 5 di serpole, 1 di cefalopodi monotalami, 1 di cirripedi, 43 di conchiglie bivalvi, 1 di fillidiani, 14 di conchiglie univalvi. 10 di tramezzate, 3 di corpi marini poco conosciuti, 3 di rettili. 11 di pesci, 12 di vegetabili; in tutto 162 generi. - La creta presenta 19 generi di polipai, 2 di stelleridi, 8 d'echinidi, 2 di crostacei, 1 d'annelidi, 3 di serpole, 24 di bivalvi, il genere pianospirite poco conosciuto, 10 di conchiglie a tramezzi, 2 di pesci, 2 di rettili, I di vegetabili, e soltanto 4 di conchiglie univalvi: in tutto 70 generi. — Gli strati posteriori alla creta ne offrono 337. — Sopra 407 generi di polipai, animali raggiati, annelidi o molluschi, 94 non si ritrovano allo stato fossile, 197 ritrovansi e vivi e fossili, e 115 fossili solamente. — Il numero de'generi fossili è superiore a quello dei generi vivi nei polipai, echini, annelidi, conchiglie tubicolate ed a tramezzi. - In generale tutti i risultamenti del lavoro di Defrance confermano quelli che noi presentammo all'accademia delle scienze intorno ai cangiamenti che la vita ha provati sulla superficie del globo. Noi termineremo questo sunto, necessariamente molto incompleto, d'un'opera importantissima, e che non presenta se non l'annunzio d'una moltitudine di fatti con alcune osservazioni critiche. Nell'art. 65. p. 56, Defrance asserisce che nella calcaria grossolana s'incontrano delle conchiglie, i di cui generi non si ritrovano più che nelle acque dolci, quali sono le ampullari o ampulline, alcune melanie ed alcuni ciclostomi. Quanto alle prime, siccome non è minimamente provato che le conchiglie di cui si tratta sieno ampullarie, ed al contrario è verosimile che sieno natice, l'obbiezionecade da se medesima; del resto queste conchiglie, come le melanie, possono aver avuto delle specie marine e delle altre che non abitavano se non l'acqua dolce, ciocche m'indusse a dire da molto tempo che non si potesno ammettere fra i pettinibranchi che le specie e non i generi per caratterizzare la natura delle acque in cui questo o 'quello strato si è deposto. Quanto ai ciclostomi, essi sono nello stesso caso delle elici : la lor presenza negli strati non è che un accidente che non determina punto la natura dei medesimi, ma che indica soltanto che nell'epoca della loro deposizione le terre scoperte e più elevate permetteano agli esseri terrestri di vivervi. È dispiacevole che Defrance, il quale per indicare precisamente il numero delle specie viventi o fossili di ciascun genere ha dovuto farne in qualche modo la nomenclatura, non l'abbia unita al suo lavoro; questa sarebbe stata utilissima. Tra alcune picciole correzioni che noi possiamo desiderare ne' quadri di Defrance, citeremo il genere testacella che Marcel de Serres ha trovato in istato fossile; il genere cleodorum. ch'è parimente nello stesso caso, mentre che il genere elicina è mes-B FERB. 1825. Tox. I.

so a torto fra quelli trovati fossili. Finalmente il genere rissog non potrebbe essere compreso fra le limnee, essendo fornito di operculo e non diversificando punto dal genere paludine. Una riflessione più importante e più generale si applica ai risultamenti comparativi che questi quadri sono destinati a somministrare. I rapporti di questi risultamenti non sono rigorosamente giusti che per la classificazione adottata da Defrance; egli è chiaro che gli elementi che fornirono questi risultamenti (almeno quanto ai molluschi che ne formano più della metà) variano secondo i metodi adottati di classificazione, e sara sempre così finche non si adotterà il metodo naturale evidentemente più stabile. I metodi artifiziali non possono somministrare che dei rapporti di forme, le quali sono così svariate, e bene spesso si peco importanti, che ciascuno ha potuto preferire a talento l'uno o l'altro accidente per fondare lo stabilimento de suoi generi, donde consegue che i risultamenti numerici somministrati da questi ultimi metodi sono assai meno interessanti per le conseguenze geologiche che se ne ponno dedurre, perciocche i loro elementi non hanno fra loro alcun rapporto d'abitazione, d'organizzazione e d'abitudine, condizione che ha determinato la riunione de diversi fossili in un dato strato, e sovente la medesima formazione di questi strati. Nulladinieno, siccome sopra un gran numero di termini le anomalie si compensano, i risultamenti generali presentati da Defrance hanno certamente un grado di aggiustatezza bastante per essere d'accordo con quelli che produce l'uso del metodo naturale.

DE FERUSSAC.

250. ABRILÓWEZE UND BESCHRITHUNGEN DER PETEFFACTEN, en Dieserie descrisione delle petrificationi del Mucco dell'università di Biona, e della collecione di Hoeninghans, di Crewelt; opera publicata dal D. A Aquatto Garroras, prof. di storia nat. e direttore del Makeo di Bonn. Diuseldorf; litografia d'Arns e comp. (Propetto.):

Quest'opera non conterrà che disegni originali, che saranno incisi litergraficamente sotto gili occi i dell' autore di duttita tristis. In caso di bisegno, cioè se si trattasse di perfezionare la collezione esistente, si potramon ricavare disegni da altre opere, ma solo dopo d'essersi assicucati della perfetta loro esattezan. Il testo si limiterà alla spiegazioni e risultamenti successivi, sotto i rapporti zoologici e geognosici. In una delle colonne, egli indicherà, in lingua latina, la specie e la sinonimia; e nella colonna oppoata, in lingua tedesca, una descrizione estesse colli indicazione del a suon nativo.

La forma sarà grande in foglio, le tavole ed il testo, in carta reale

telina. Il primo fascicolo di 25 tav. uscirà pella fiera di Pasqua. La collecione intera di 100 tavole col testo, sarà compita in 4 anni. Il prezzo dell'associazione è fissato, fino alla fiera di 5 Michele, in ragiona di 6 talleri, a prezzo corrente, per ciascan fascicolo; scorsa quest'e-posa, il prezzo sarà accrescinto.

Si annunzia parimente un'opera analoga intitolata Die organischen Formen des Forwelt. Le forma organische del mondo primitivo, rappresentate da E.-T. Germar. Essa deve, a quanto dicesì, useire in

Halle presso Hemmerde e Schwetschke.

Noi abbiamo già anonaziato nal Bollettino l'intrapresa del dott. Forun, e qualle au-cra più, vaste di Gray e Sowerby. Così gareggiasi in Alemagna e in Inghilterra per farci conoscere i fossili. Noi darema a Bruna, Gernar e Goldissi cionsigli stessi che poggemmo a Gray e Sowerby d'intrice insiemo i loro sforzi in luogo di lavorare separatamente. Tatto il mando vi gandaporch sonna dabbio.

E FERUSSAC.

160. Extratt p'ex narront fuit à l'administrativo ne Megien se fetratto d'un rapporto fatto all'amministration del Museo da una commissione composta di malti professori, sopra i risultamenti dal spelizione eseguita da Muteara meli Stati-Uniti d'America nel corso di 7 anni (dai 1817 alla fine del 1823.) In 4 di 12. Parigi, 1834.

« La spedizione di Milbert ebbe per iscopo di raccogliere e mendare al Museo i prodotti dei tre regni. Essa incominciò sotto gli auspeci del bar. Hyde de Neuville, ch'essendo stato nel 1817 ministro dei Re agli Stati-Uniti, era stato colpito dalla molta quantità d'oggetti che il vasto territorio di quel paese poteva offrire alla Francia, sotto l'aspetto della storia naturale e dell'agricoltura. Ritornato Neuville, il ministro dell'interno si diè cura di fornire annualmente a Milbert que soccorsi che il ministro degli affari esteri non poteva più accordargli. Verso lo stesso tempo, l'amministrazionedel Museo credette di dover ammettere fra'suoi corrispondenti questo viaggiatore naturalista, e così la sua missione fu prolungata fino al 1824. La residenza ordinaria di Milbert era alla Nuova York, stazione assai favorevole per ricevere ed ispedire oggetti. Di là questo naturalista fece un gran numero di viaggi ch'egli estese fino al Canadà, ni laghi Superiori e verso alcune parti dell' Ohio e del Mississipi. Il suo zelo gli fece affrontare la febbre gialla da cui fu colpito, e di cui poteva essere vittima. Non bastogli di raccorre egli stesso, che col mezzo d'un'attiva corrispondenza giuase ad avere in dono una moltitudine d'oggetti, e ad acquistar quelli che non potea procacciarsi altrimenti. Con quest'ultima mezzo esli ha potuto spedirei un numero considerevole d'animali che fanno oggidi il principale ornamento del serraglio di S. M. Le cure e le apses sorpasarono certamente quelle che richiesero gli altri oggetti che deggiamo alle sue ricerche; nolladineno queste ti ultimi pretatrono materie a cinquantotto spedizioni i di cui cataloghi formano un volume in 4, le quali arricchirono grandemente in ogni genere le nostre collezioni. Finalmente Millert ebbe cura di trasmetteri disegni eseguiti sul sito di oggetti che gli eri impossibile di spediri; in. Noi non potremmo qui inferire tutte le particolarità in cui entrano i relatori, amoverenzo gli animali, i repitato del propieto del propieto, del propieto especiale. La consensa del propieto especiale con del propieto especiale con del propieto especiale con del propieto especiale con la consensa del propieto especiale con del propieto especiale con la consensa del propieto especiale con la consensa del propieto del propiet

« Da quanto esponemuio, dicono i relatori, risulta, che, durante i 7 anni della sua missione, Milbert ha proezcatica al Musseo una quantità d'oggetti che pel maggior numero mancavano in Europa, e fira quali avene molti che sono rari o mori, e la cui conoscenza sarà d'un grande vantaggio pei diversi rami della storia naturale, mente che les sua spedizioni di semi e di piante vive banno di già resi grandi serviri all'agricoltura. Il gran numero di questi oggetti prova maggiori parte di gran taglia chi, sucolli viri., 70; rettlii viri. 26; quadrupedi in pelle o in liquido, 200; scheletri di grandi quadrupedi (4, 5) cuesti 2000; rettlii, doo; pin-setti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa stiti, 1000; 25 casse contenenti circa 300 specie; alberi vivi, circa soi, miscatii, 300; rocco, 200; diseggii, 20. — totale, 7,569.

Questa raccolta così numerosa, così varia e così importante, è stata fatta con dellossimi mezi, o Milbert è ritornato in Prancia hogi d'avere essurite tutte le sue risorse. Al suo arrivo una tempesta avecuto i mascigni del capo la Hogue, esso corse i più gravi pericoli e fece perfitte considerabili i miguia che esso non interessa meno ple ciaquere solferte e pei sacrifici che gli c'impose, che per le ricorche si delicosi con tunto relo e con tanto fratto.

\*\*\*\*\*\*\*\*

## MINERALOGIA.

161. COUP D'OELL SUR LES MINES ec. Colpo d'occhio sulle miniere, di C. Elia di Beaumont, ingegnere delle miniere. In 8. Prezzo 3. fr. 50. c. Parigi, 1824. Levrault. In questo saggio generale sulle miniere, estratto dal Dizionario delle scienze naturali, or'esso è inserito all'articolo Minez, Besumont considera le miniere sotto tre sapetti, il che lo guida a dividere il suo lavoro in tre parti: r', parte tecnica; a.º parte statistica, 3.º parte scientifica. Nella prima l'autore sviluppa succintamente i mezi di penetrare nell'interno della terra, che consistono nell'uso degli strumenti, della polvere o del fuoco:

I primi non possono servire che nei terreni poco resistenti, o per la poca loro durezza o per le molte fessure che ne squarciano il seno, e quindi l'uso loro è assai limitato. Più d'ordinario fa mestieri aver ricorso alla polvere, che ci offre il più valido fra i mezzi di scavamento; esso è preziosissimo sopra tutto per ciò che la sua forza non conosce alcun limite e può agire dovunque, anche sott'acqua. L'averla adottata nel 1615 pello scavo delle miniere, vi produsse un'utile rivoluzione. Finalmente l'azione del fuoco usitatissima pria dell'introduzione della polvere, è ancora impiegata in alcuni casi rari per iscemare la coesione delle rocce, e in que paesi ove i combustibili abbondano a segno che costa meno il servirsene, che l'adoperare la mina. Svolti così i differenti mezzi di penetrare nelle miniere. l'antore espone i diversi lavori che occorrono pel loro scavo. Son essi a cielo aperto o sotterranei secondo la disposizione delle giaciture del minerale. I primi, che consistono generalmente in terranieni, si adonerano pello scavo delle terre, della sabbia, della torba e delle miniere d'alluvione. I lavori sotterranei, molto più svariati, sono applicabili alla maggior parte delle giaciture di miniera. Si ripartiscono essi in lavori preparatori e lavori d'estrazione. I primi consistono in ponti e gallerie. I lavori d'estrazione consistono pure in gallerie, ma in oltre si fanno de' grandi scavi chiamati camere allorche la sostanza da estrarsi presentasi in grandi masse. La parte tecnica finisce coll' esposizione di particolarità sui differenti metodi usitati per ascingare le acque delle miniere, per ventilare i lavori ed illuminare gli operai: particolarità di cui gli scavatori delle miniere dovrebbero essere sempre ben persuasi, perciocchè dal modo di illuminarli, e soprattutto dalla buona ventilazione dipende spesso la vita degli operai.

Nella parte statistica, Beaumont divide le miniere in 3 classi, cioè: 1.º la miniere dei terreni anteriori al arban fossile: 2º le miniere dei terreni secondari e di sedimento: 3.º le miniere dei terreni mobili o d'allavione. Quasi tutte le miniere metallibre appartengono alla prima divisione. Esse sono situate in regioni montane. L'autore, in questa parti interesante del sono lavro, discorre successivamente le diverse parti ricche di miniere, e noi nol seguiremo, in questa descriziono, fatta com molto metodo, per pon eccedere i limiti diquesto Gornale. Però assica1-8

riamo che in nessun altro libro ritroverassi un numero maggiore d'utili syvertimenti

La seconda e la terza divisione somministrano poca materia all' antore di questo articolo, perciocchè le miniere di carbon fossile, le mit importanti di queste divisioni, e fors'anche di tutte le miniere in generale, essendo state trattate all'art. houille, egli non ha dovuto

occuparsene.

La parte scientifica è consacrata a far risaltare gli avvantaggi che le-sejenze ritraggono dallo scavo delle miniere. Son esse che diedero il nascimento alla geologia ed alla mineralogia, giacchè soio i lavori delle miniere poterono rendere accessibile allo studio la disposizione delle sostanze ch'esse contengono. È in esse che può osservarsi la quantità, la temperatura e il grado di purezza delle acque che circolano in direzioni diverse pelle fessure della terra. La specialmente ono misurarsi la temperatura propria delle strade a diverse distanze dalla superficie del suolo, e raccogliere fatti che soli possono illuminarci sull'importante questione del calorico centrale della terra.

DUFBESNOY.

162. DICTIONNAIRE PORTATIF DE CHIMIE, DE MINERALOGIE ET DE CEO-LOGIE. Dizionario portatile di chimica, di mineralogia e di geologia, con 2 tav. inc. e 6 quadri; di una società di chimici, di mineralogi e di geologi. In 8.º di 478 p. Prezzo 12. fr. br. Parigi 1824. Dufour e d'Ocagne.

Lo scopo propostosi dagli autori di questo dizionario si fu di epilogare i lavori dei dotti moderni sulla chimica, la mineralogia e le ricerche geologiche, e di presentarne un'analisi succinta ai giovani che vogliono farsi un'idea di questi studi, e soprattutto a coloro le cui professioni esigono delle cognizioni speciali su queste parti della fisica. I fatti abbondano molto più dei ragionamenti in quest'opera estremamente concisa e che ha il vantaggio d'esser portatile, c non per tanto pressochè completa. Alcuni articoli però sembrano non essere sviluppati abbastanza, specialmente se si confrontino con altri dello stesso genere molto più particolorizzati ed estesi. Alla parte azoto, per esempio, si dice ch'essa deriva dal greco, ed indica uno de'principi dell'aris, e nulla più; eppure la chimica forma la parte più importante di questo dizionario, e quella che vi fu trattata più accuratamente. Fra gli articoli estesi a sufficienza e più rimarchevoli, citeremo le parole: acide, aerolithe, changemens geologiques, cristallisation, sols, verrerie, vernis, ecc. Noi crediamo che l'opera, qual ella si è, possa essere utilissima, e ch'essa otterrà ancor meglio il suo scopo se i loro autori avranno opportunità di ritoccarne alcune parti, onde porle al livello delle altre. G. DELAFOSSE.

163. DISTRIBUZIONE DELLE ROCCIE; DI CORDIER, prof. di geologia; estratto dal Corso di questo prof, nel 1822, da M. MARASCHISI. (Bibliot. ital. dec. 1822).

Noi ci facciamo a render conto quanto meglio il potremo, di questo importante lavoro, ommesso per caso nel Bollettino, e di cui deggiamo ringraziare l'abb. Maraschini. Il dotto nostro professore divide le roccie in 3 classi, cioè ROCCIE AGGREGATE, ROCCIE CONGLOMERATE e ROCCIE MOBILI. La prima classe comprende sei ordini, cioè le rocce aggregate terrore, acidifere, alluminose, saline o sapide, metalliche e combustibili.

I. Le accce accrecate reasone racchiudono o generi, cioè le rocce quarzose, feldspatiche, pirosseniche, anfiboliche, granatiche, diallagiche, talcose, micacce, e gli schisti. 1.º Le rocce quarzose presentano due sezioni secondo che il quarzo è granoso o compatto. Il primo non ha che una sola specie e 3 varietà, la comune, la subgranulare e la schistoide, mentre che il quarzo compatto è ora schistoide, ora selce (S. piromaco e molare), ora resinite (S. menilite e termoseno), ed ora diaspro. (Var. omogenea, a vene di quarzo decomposto.) 2.º Le rocce feldspatiche si dividono in massiccie, frammentarie a base di petroselce, cellulari, vetrose. Le rocce feldspatiche mussiccie a feldspoto granoso comprendono il feldspato granoso uniforme (laminare o lanellare), la prematite (comune, micacea o decomposta), il leptinito (omogeneo o misto), il eneis (comune o porfiroide), il erunito (di differenti gradi e porfiroide), il granito casernoso (Norvegia), la sienite (granitoide, granito-porfiroide o quasi compatta), il protogino (granitoide, schistoso o glandulare). Nella seconda sezione, quella delle rocce feldspatiche massiccie a feldspato compatto, si comprende il petroselce (comune, puro o misto), o igiada (massiccia o schistoide), il porfido, il porfido sienitico (a pasta feldspatica o anfibolica). Le roccie feldspatiche frammentarie a base di petroselce comprendono il petroselce frummentario (a frammenti annolari o sinussati, o a cavità ripiene posteriormente di calce carbonata), il porfido petrosiliceo frammentario (a zolle di terra verde o a grani di quarzo), il piromeride (globare o globulare). Le roccie feldspatiche cellulari sono a base di feldspato granoso o di petroselce; nella prima sezione si ritrova la pseudo-sienite (Norvegia), e il porfido sienitico cellulare, ec. nella seconda v'è il porfido petrosiliceo cellulare (a frammenti alterati o non alterati), il porfido argilloso, il fonolite (comune, porfiroide o variolare), il trachite (comune, compatto, granitoide o porfirico) o a pasta subgranulare (domite), il porfulo tefrinico (terroso, friabele, o

indurato) proveniente della scomposizione del trachite. Le roccie vetrose comprendono l'ossidiana (perfetta, smalloide (pechstein, perlet) o imperfetta), la pomice (grumosa, pesante o leggiera), 3.º Le roccie pirosseniche sono senza frammenti o con frammenti: le prime pon presentano che il pirosseno in massa, e nelle seconde ritrovasi del feldapato granoso o compatto, ovvero una base setrosa. La prima di queste sezioni racchiude il granito ofitico (massiccio o amigdalare), composto di feldspato bianco-verde, e di pirosseno verde o nero: la mimosite (granitoide, granito-porfiroide o decomposta), ed è un composto di feldsuato verdastro con un poco di pirosseno e di ferro titaniato: la do. lerite (granitoide, granito-porfiroide o decomposta); per appendice la lava anfigenica. Nella seconda sezione avvi l'ofite (antico, cellulare o pseudo-frammentario), la xerasite (uniforme, porfiroide o decomposta), ed è formata di feldspato e di pirosseno con delle particelle di peridoto e di ferro, o dei grunsteins compatti di transizione: il basalto (compatto, granulare, porfiroide, variolare, scoriforme, amigdalare); la vachia (solida, friabile, indurata). La terza sezione delle rocce pirosseniche frammentarie comprende la gallinace (perfetta, smalloide, imperfetta, variolare, filamentosa; la scoria (grumosa, pesante, leggiera), e la pozzolite (solida , friabile o indurata). 4.º Le rocce anfiboliche presentano l'anfibolo schistoide (comune, subcircolare): la diorite (comune, liscia, globare, granito-porfiroide o decomposta); ed il porfido dioritico. 5.º Le roccie a base di granato non contengono che la roccia di granato (granulare o compatta), e la roccia di granato e d'anfibolite. 6.º Le roccie diallagiche offrono l'eclogite (composto di diallage e di granato); la salagite (composta d'ipersteno, di feldspato e di mica); l'eufolide granitoide (porfiroide, compatta, decomposta); la variolite e la serpentina (uniforme, porfiroide, decomposta). 7.º Le roccie talcose non comprendono che il talco schistoide (ordinario. forliaceo, compatto od ollare); o il talco clorite (schistoide o compatto); il talco schistoso feldspatico, ed il talco schistoso quarzifero. 8.º Le roccie micacee comprendono il greisen e il micaschistoide. Q.º Gli schisti si dividono in schisto primitivo, intermedio o grossolano. La prima sezione non presenta che lo schisto primitivo (lucente o sublucente); la seconda lo schisto sublucente o intermedio (fogliacco. o imperfettamente fogliaceo), l'ampelite, il ftanite (kieselschiefer); e la terza lo schisto terroso ordinario (composto di feldspato decomposto e di quarzo), lo schisto grossolano (de'terreni di carbon fossile). lo schisto terroso infiammabile (duro o tenero), il tripoli schistoso (rosso, grigio o bianco), e lo schisto marno-bituminoso.

II. LE ROCCIE AGGREGATE ACIDIFERE contengono due generi di roccie: x.º le roccie calcarce, che si dividono in ordinarie e magnesifere. Questa prima divisione, suddividesi poscia in roccie aggregate
calcarce senza frammenti di corni organici, cioè: la calcarie granula-

re (comune, schistosa o brecciforme), e la calcuria compatta traulicadi; in reccie calcure frammentare, cioù: la calcura saccarolide frammentare (a cioù: la calcura saccarolide frammentare) a copital, feldapatici o schistosi); il marmo di campan, la calcura canopatta ordinaria (comune, litograpia lumachella; la calcuria d'acqua dolee o travettuo, la creta (tervosa, sabbionosa o induntata); la calcuria globolosa (oditica, tubecolosa); la calcuria grouolana (urenosa, compatta, terrosa); la calcuria grouolana (uniforme o schistoide); la calcuria (nageniane sacientaria (acurerosa, globulure (Roggentian) o terrosoa); o la receie di calce solfata, cioù la calce solfata snicha (andiria granulare o compatta); la calce solfata sidrata, il gesto ordinario, il gesto ordinario (lamellure, compatto o fibroso), e il gesto ordinario.

III. LE BOCCIE A BASE D'ALUNITE, cioè l'alunite (uniforme, por-

firoide o frammentaria.)

IV. LE BOCCIE AGGREGATE SALINE non offrono che il salgemma (laminare, sublaminare o fibroso.)

V. Le soccia Aconealia Matalliau comprendono 6 generi di roccie, cioè: il ferro carbonato (compatto o granolano); il manganese idrato (compatto o cellulare); il ferro idrato (compatto o gebuliforme); il ferro ossidulato ordinario (granoso, o schistoide); il ferro ossidulato ordinato, ed il ferro ossidulato intento, ed il ferro ossidulato comato, ed il ferro ossidulato (quazzifero, argillifero); il ferro solforato (bianco, ordinario o magnetico)

VI. La soccia combustifili sono semplici o carbonose; lo solfo forma la prima sesiono, e la seconda contiene l'antractie (uniforme, terrosa, pseudo-frammentaria, pseudo-arenacea, o schistoido; il carbon fossie (brillante, schistoide o compatto); la lignite (stratiforme, o ordinaria); e il disoldio (materia vegeto-animale).

La seconda classe ossia delle ROCCIE A GGI.OMERA TE dividesi 1.º in conglomerati i zerosi, 2º in conglomerati areniformi, 3º in parti grossolane. Il primo ordino non comprende che 3 generi di roccie, cio èt 1º quelle a base di argilla, argilla indurata (omogenea, mista con calcarca, mista con quarzo, o mista con ferro idrato o carbonato); 2º quelle a base di fellaptato, il trassi frinibile, consistentiindurato, o frammentario); e 3º quelle a base di pirasseno, il tufo (fris introvano 1.º I conglomerati a base di sabbia quarzono, il qrès quarzono grès quarzoso mienceo o psammie; il grès quarzono feldapatico e emento argilloso poco abbondante (grès rosso,) il grès quarzoso metatile (con mienceo metatile (la rico proceptione) e con mento argilloso poco abbondante (grès rosso,) il grès quarzoso feripiero, co, micosco o metatoite (le 1 coco precedenti uso uniformi o framsmentario); il grès quarzoso argillifero, ed il grès quarzoso ferrifero. «2º I conolomerati à base di édulanto, il care iledinatico (umirormi patulo perfirio, o decompato). 3.º I conglumentà i base di serpentia, il grè serpentinico (uniforme, frammentario o decompato). Nel tento chia valuo i conglumentà a parti grassolane, e questi dividuati in pudingli e di in breccie; fra primi si collocano de generi di roccio, cio è 1.º Il pudingo quarroro, nlicco, mescolato collo schiuto, quarro su gillifore, o quarato misto i colcura, 2.º Il pudingo fedigatico (a ciottali ratondi, o spesso la comento di grès quaratos feldigatico (a ciottali ratondi, o spesso la comento di grès quaratos feldigatico (a ciottali ratondi, o spesso la gillifore, o qualito, 9.º Il pudingo fedigatico (a ciottali ratondi, o spesso la comento silicco. (Breccia universale). Le braccie compento, a cemento silicco. (Breccia universale). Le braccie compendo du generi di roccie, cio è la breccia calcurato (mongenez, miste od ossea), e il peperino feldigatico (comune o pseudo-porficio), a nivesale con la comento compendo del producto d

La terza classe comprende le ROCCIE MOBILI, le quali dividonsi in non combustibili e combustibili. Nella prima divisione l'autore distingue tre ordini, cioè le roccie a parti fine, le sabbie, quelle composte di ciottoli rotolati, di sabbia e d'argilla, e quelle composte di frammenti angolari d'ogni sorta di roccie. Le roccie a parti fine contengono due generi. L' Quello a base d'argilla, cioè il kaolin, l'argilla smetica, l'argilla comune (uniforme o mista), l'arvilla ferruginosa, (uniforme o arenifera), l'arvilla calcarifera (omozenea o arenifera), l'argilla fangosa (fango, melma). 2.º Quello a base d'argilla vulcanica, cioè il trass argilliforme, il tufo argilliforme, (proveniente da scomposizione o da eruzioni fangose, chiza). Tra le sabbie egli annovera la sabbia a base di quarzo, cioè la sabbia quarzosa uniforme, micacea, feldspatica, calcarifera, a ferro idrato, ferrifera, bituminosa o argillosa, la sabbia calcarea, e la sabbia a base serpentinica; la sabbia dei terreni vulcanici, cioè: lo spodite (ceneri feldspatiche) e la cenerite (ceneri pirosseniche). Le roccie mobili di ciottoli comprendono i ciottoli dei terreni di trasporto, i ciottoli dei fiumi e i ciottoli delle rive del mare. Le roccie mobili combustibili presentano la terra d'ombra, la torba (compatta o comune), la terra vegetale, e gli ammassi di legna fossili e di materie vegetali. (1) Noi fummo obbligati ad ammettere l'enumerazione delle principali sostanze, e de fossili disseminati in queste diverse roccie.

A. Boné.

164. Sopra la scoperta d'una nuova sostanza minerale, chiamuta Brochantite; di A. Levy. (Ann. of philos. ott. 1824 p. 241).

<sup>(</sup>a) In quest' articolo trascorareo al compilatore alcuni leggiori shagli nella distribuzione delle nece, noachè nella loro nomendatus, che tenneso totti nella traduzione, mediante il confronto dell'articolo originale della all'blisteca italia-ma. Mata del Trad.

La sostanza che Levy riconolule siccome nuova, deriva delle minire di Echatherinenburg, in Siberin: Il suo colone è verde. Esas somiglia per alcuni caratteri esterni all'arseniuto ed al fosfato di rame, an ae differisci enteramente per la forma. Heuland la nomino brochantite, in onore del celebre professore Brechast, che gode una riplitazione egulimente grande in linghilterra ed in Francia. I cristiato questa sostanza hanno la forma d'una tuvola rettangola. Essi sono affiliati bizali jugli sipelo literati, e troncasi ragli angoli. La loro piccioleza non permiso a Levy di sasicarrarii della direzione delle la mino. Aultostano a Levy di sasicarrarii della direzione delle di 145º 20; e l'altezza del prima stia alla langhezza d'un latocene 12 a 25. Essimatiat al cannollo, questa sostanza sunericze, na non si fonde: trattata col borace somministra un bottone verde, trasparente, oscerarissimo.

 Notizia sulla Columbite di Haddam. (Connecticut); di John Torrey. (An. of phil., nov. 1824, p. 359).

La Columbite o tantalite ritrovasi in Haddam entro alla roccia che contiene la cimofane, il Berillo. Essa formasi de'eristalli e delle picciole masse cristalline d'un grigio scuro la cui superficie è quasi sempre iridata. La frattura è concoide. La columbite è abbastanza dura per segnare il vetro: non è magnetica, e nol diventa nemmeno dopo d'essere stata riscaldata col carbone; è quasi infusibile al cannello. La sua gravità specifica è di 5.00. Secondo il saggio fattune, sembra essa composta in gran parte di ossido di columbio, e di un poco di ossido di manganese e di ferro. I suoi cristalli sono sottilissimi, ed hanno al più la grossezza d'una spilla; pur nondimeno la loro forma è precisa e facile ad osservarsi. Questi cristalli sono prismi rettangoli diritti, appianati, più o meno modificati. In alcuni invece della base v'è un'aguzzatura a 4 facce; quasi tutti hanno una triplice troncatura sui loro spigoli laterali. Queste facce di troncatura chiamate d 1, d2, e d3, formano coll'asse delle facce del prisma T, degli angoli di 157.º, 129º e 102.º

166. Sopra una nuova sostanza minerale chiamata Roselite; di Levt. (Annal. of philos., dec. 1824, p. 439).

« Ho osservato, dice Levy, un saggio di questo muovo mineralo nella collesione di Turner. Esso presentasi in cristali sottilisarini, trasparenti, d'un rosso scuro, annidati in un quarzo grigio amorfo. La usa durezza è presso a poco eguale a quella del carbonato di cal-ec. I cristalli sono prismia si esi odo tio faccio, sormostate da un'aguarante del propositione del proposit

outers a 5 faces basses, ec. Dictro le disposizioni delle sur faccio in calettui per forma primitra un primiar tombolished ciritto, il di cui angolo i di 125° 7; e del quale un lato della base stà all'alteza quasi nel rapporto di 13 a 29 Questi saggi vengono dallo Succhergi in Sassonia. Io le diedi il nome di rosolite, in onore di Gustaro Rose di Berlino, che ha fatto lavori mineralogici importantissimi «.

Children fece qualche prova per riconoscere gli elementi di questo moso minerale, e riconobbe seser esso composto d'acido arrenico con dell'antido di cobalto, della calce e della magnesia, composizione ce le l'avvicina alla picrofarmacolite di Stromeyer. La picciola quantità di materie analizzate in Children non gli permette di decidere se la roselite sia um minerale nuovo, o lo stesso che la picrofarmacolite. Checche ne sia, Levy ha il mentio di averei fatto conoscere mineralogicamente questa sostanza che finora non conoscevasi se non che per la sua composiziono.

D.

167. OSSERVAZIONI SULLA JALOSIDERITE, e sopra i suoi rapporti col Peridot e colla scoria ferruginosa cristallizzata. (Miner. Thaschenb., 1824, p. 40 con una tav.).

 JALOSIDERITE, mineral nuovo. (Edinburg journ. of scienc., n.º 1. luglio 1824, p. 184.)

Ouesta sostanza fu scoperta dal D. Walchner di Friburg, che la riconobbe per nuova del pari che il prof. Hausmann di Gottinga. Essa ritrovasi in alcuni vuoti dell'amigdaloide basaltica, nel Kaiserstuhl presso la villa detta Sasbach. È assocciata all'augite e alla calce carbonata magnesifera. I cristalli di questa sostanza sono prismi quadrangolari appianati, di forma analoga a quelli del peridoto. Spesso questi cristalli sono imperfetti e talora hanno perfino l'aspetto di grani. La frattura della jalosiderite è concoide, la sua lucidezza è vetrosa, il suo colore è rosso o bruno rossiccio, pellucido sugli orli. La sua gravità specifica è di 2, 875. Il dott. Walchner paragona l'analisi di queste sostanze che consta di : silice, 31,634; protossido di ferro, 29,711; magnesia, 32,403; allumina, 2,211; ossido di manganese, 0,480; potassa, 2,7/4; cromo appena una traccia, con quelle delle differenti scorie di fucina, e conclude che la jalosiderite è analoga a queste scorie; soltanto ad una parte di ferro è sostituita dalla magnesia. Quest'analogia gli fece adottare per nome di questa sostanza la parola hysalosiderites, tratta da vaños vetro, e sionos ferro.

169. MEZEO DI ESTRABRE IL TITANIO DA'MINERALI e di separarlo per-

fettamente dalla sostanza con cui ritrovasi combinato; di Peschiera (Ann. de chimie., t. 27, p. 281).

Peschier confessa che nell'analisi di mica da lui pubblicata nel 1831 e 1832, le propersioni del titanio da esso lui indicate furono esagerate d'assai. Egli occupossi in appresso d'un lavoro chimico sopra questo metallo, ed ha in animo di pubblicarlo hen tosto. Frattanto egli dia un processo che athma acconcio a separare estattamente il ittomio dalle sostanze con cui questo può essere combinato ne minerali. Il processo è lungo e minusiono, ne tale da potensi far conoscere estratto. Però sembra assai difficile, ch'esso ottener possa il risultamento che promette Peschier.

Analizzando con questo metodo la mica nera di Siberia, ei vi trovò, 0,240 di silice; 0,085 d'allumina; 0,050 di magnesia; 0,300 di perassido di ferro; 0,007 d'assido di magnesies; 0,210 d'ossido di titanio; 0,057 di potassa; 0,027 d'acqua. — Totale, 0,976.

Collo stesso metodo ei riconobbe che i talchi, le steatiti, le cloriti contengono da 0,19 fino a 0,30 d'ossido di titanio.

170. ANALISI DI TRE MINERALI DELL'INDIA, di LAUGIER; eRapporto sopra questa memoria, di GAY-LUSSAC e VAUQUELIN. (Ann. de chim. t. 27. p. 311.)

La memoria di Laugier contiene l'analisi di tre minerali raccoli da Leschenanii, l'uno a Bombay, l'altro a Candy, distretto del Ceylan, ed il terzo sulla costa del Coronandel. Il minerale di Bombay sembra essere una pietra di paragone; seso è composto di selco, protossido di ferro, aliminia, magnesia, poca calce, carbone, ed un vestigio di rello. Il minerale di Candy ha un colore oscaro, una gravità specifica di 3,7, segna il quarzo e non si fonda al cannello. E, assisi difficile ad essere attaccato, e ci vollero più di 12 parti di postassi impigate in quattro cimenti per fondario interamente. Esso contiene o,650 d' aliminia; o,165 d'ossido di ferro; o,130 di magnesa; o,200 di selec; o,200 di calce. Totale o, 985.

Descostils aveva ottenuto un somigliante risultamento da circa 20 anni dall'analisi della ceilanite. Questa pianta dovrà essere riunita al genere Svinella.

Il minerale ritroato sulla costa del Goromandel è in una massa irregolare, di mbruno enricio, a frattura concide vetroas. Somiglia alla gadolinite, ma ne diversifica pella proprietà di genfiarri al fioco. Ha promotta analogia coll' orbiti i viene attacesto dagli acidi. Vi si ritrorarono, 0,350 d'ossido di cerium; 0,190 d'ossido di ferro; 0,012 d'ossido di manganese; 0,050 d'ossido di titanio; 0,050 di salce; 0,190 di segle, 0,110 d'acqua. Totale; 1,052. Totale; 1,052.

L'aumento di peso dipende dall'essere state fissate le loro dosi calcolando il cerium e il ferro allo stato di perossido, mentre che nel minerale sono allo stato di protossido.

171. Sopea IL Cadmio bitrovato nelle miniere di Ferro del contado di Colombia (Nuova-York), e credato a torto nuovo minerale; di W.-m. H. Kratuso. (The Amer. Journ. of scienc. ec. vol. 6. n. 1. genn. 1823, p. 180).

Nel secondo numero del primo volume del Giornale di medicina e di finica di Nouv-York, il dolt. Torrey ha pubblicato una descrizione, e du m'analisi di questo Cadmio ch'egli ha rignardato comec amovo minerale cui diede il nome di ossido verede de zinco. Hanting arendo avuto l'opportunità di esaminare i saggi di questa sostanza ricocobbe esser cella analoga al fices cadmio ches is abiliuma londate formaci del Belgio, di cui Boseanel diede la descrizione nel Giornade delle minere (vol. 29 p. 35.). Questa sottorasa fia sospette in mane delle miniere (vol. 29 p. 35.). Questa sottorasa fia sospette in verde, un poco terrora, presenta una struttura achitrosa, e l'analisi fattane da Torrey presenta una grande analogia con quelle fatta de Boussad, Drapies e Berthier del cadmio del Belgio, come è faci-le il rilevardo dal seguente confronto.

		Cadmio del Belgio		Cadmio d' Ancrem	
		Bouesnel.	Drapies .	Berthier.	Torrey.
Ossido di zinco .		90, 1.	94, 0.	87, 0.	g3, 5.
Ossido di piombo		6, o.	2, 4.	4, 9. 3, 6.	
Ossido di ferro .		1, 6.	2, 6.	3, 6.	3, 5.
Carbone		1, 0.	0, 5.	o, 6.	1, 0.
Materia terrosa.		1, 8.	**	3, 4.	ec
		100,5.			200
		100,5.	99, 5.	99, 5.	90,-0.

Da ciò scorgesi che la differenza ch' eiste fra il cadmio del Belgio e quello d'Ancram consiste in ciò, che quest'ultimo non contiene giombo, circostanza che dipende dall'essere la miniera di ferro del Belgio mescolata ad una picciola quantità di galena, come l'ha già indicato Bouessel nella memoria sopracciataa.

<sup>172.</sup> ANALISI DELL' ACTINOLITE VETROSA del territorio di Concord (Delaware); di H. Seybers. (Amer. Jour. of sc. vol. 6. n. 11, maggio 1823, p. 331).

Il colore dell'actinolite è smeraldino, la frattura fibrosa in un senso, ed irregolare nell'altro, la gravità specifica di 2,087. Si fonde in ismalto verde. La sua analisi somministrò :

						Ossigeno
Acqua					1,033.	
Selce					56,333.	28,33
Protoss	ido	di	ſe	тто	4,300.	0,97
Allumin	a				1,666.	
Calce					10,666.	03,84
Magnes					24,000.	9,29
Protossi					Una	traccia.
Perdita					 2,002.	

100,000

D.

173. ANALISI DELL' ARGENTINA ; del prof. DEWEY. ( Amer. journ. of. scienc.) vol. 6, n. 11, maggio 1823, p. 333).

In una miniera di piombo dei dintorni di Southampton (Massachusets), ritrovasi un minerale che pella sua composizione sembra essere una varietà di calce carbonata; esso presenta delle fogliette undulate non parallele, d'una bianchezza simile a quella dell'argento. Queste lamine hanno sovente una lucentezza di madreperla, e sono diafane; il minerale è disseminato entro un granito ov'è associato al quarzo fetido. Al punto di contatto col quarzo, questa sostanza, nominata argentina, indurisce, e sembra contenere della selce.

La sua analisi somministrò: 41 d'acido carbonico; 54 di calce; 3, 25 di selce; 0,75 di magnesia e d'ossido di ferro; la perdita fu di 1, 00. Totale: 100, 00.

Se la selce non vi è essenziale, l'argentina non è diversa dalla calce carbonata.

174. ANALISI DELLA STEATITE; del prof. Dewey. (Amer. journ. of. scien. vol. 6, n.º 11, maggio 1823, p. 334).

Per fare l'analisi del cristallo di Steatite si scelse probabilmente una pseudo-morfosi, giacchè la sua forma è un prisma a sei faccie sormontato da un'aguzzatura a sei faccie, forma eguale a quella del quarzo. I componenti di questo minerale sono, secondo l'analisi: 15, oo d'acqua; 50, 60 di selce; 2, 50 d'ossido di ferro; 28, 83 di magnesia; 1, 10 d'ossido di manganese; 0, 15 d'allumina: la perdita è di 1, 73. Totale: 100,00.

175. SE IL PLATINO SIA STATO CONOSCIUIO DAGLI ANTICHI; estratto d'una memoria sopra le ruine dell'antico Evreux; di Rivera. (Journ. d'Agricult., etc. de la Société d'Evreux, n.º 1. pag. 38).

Rever esamina in una lunga nota della sua memoria se il platino sia stato noto agli antichi. Plinio parla del piombo bianco e del piombo nero. La descrizione del piombo bianco dataci dallo storico romano, e quella del platino dei chimici d'oggigiorno, pajono così fra loro somiglianti ne' diversi lor punti, che Rever non esita nell'asserire ch'entrambi le descrizioni appartengono ad una sola sostanza. Si può obbiettargli che Cesare narra trovarsi il piombo bianco in Inshilterra, mentre che, fino ad ora, non vi si rinvenne peppure un grano di platino: ma Rever fa riflettere che Cesare non dovette essere abbastanza esatto nella determinazione positiva delle sostanze di cui scriveva, non essendo questo il soggetto de' suoi libri, perlochè egli avrà potuto indicare lo stagno di Cornovaglia col nome di plumbum album. Resta dunque il passo di Plinio, che distingue tre sorte di metalli con tre nomi diversi: 1º. lo stannum o stagno, impiegato fin d' allora nella stagnatura de' vasi di rame; 2.º il piombo nero usitato pelle opere più grossolane, come doccie di fontane e di bagni; 3.º il piombo bianco, più duro degli altri tre, del peso stesso dell'oro, e solito a ritrovarsi con questo e nelle stesse miniere, cioè il platino. Rever pensa altresì che gli antichi se ne servissero per ricoprire altri metalli, e bramerebbe che pel mezzo d'un'analisi diligente si chiarisse, se le armature di bronzo coperte d'una specie di argentatura, ritrovate a Vela, e descritte da Mongez nell' Enciclopedia metodica (Antiq. tom. V. pag. 670), fossero ricoperte di platino, o come dice Plinio argentatae, all'uso de'Galli che l'aveano inventato, e l'usavano comunemente. Da questa succinta analisi chiaro apparisce come le più minuziose osservazioni archeologiche hanno rapporto sovente con importanti questioni.

176. STABILIMENTO COMMERCIALE FONDATO A VIENNA, per la vendita e pel cambio de'minerali.

Da lungo tempo gli amatori della mineralogia desideravano ch' esisese nel costro della monarchia, austriasa uno stabilimento mercantile, il quale si occupause del cambio, dell' acquisto e della rendita de minerali. Un tale stabilimento riene ora fondato dal astotorico, el el il lusingusi che, coll'estendero le sue relazioni cogli stranieri, potrà corrispondera el desiderio di tutti gli amatori di questa scienza.

1.º Tutte le lettere dovranno essere indiritte al Magazzino de' nuinerali a Vienna; si è fatto un accordo colla direzione generale delle Mineralogia.

poste, per cui i pachetti e le lettere saranno spedite senza ritardo ai loro indirizzi. Le lettere dell'interno dovranno essere affrancate.

loro indirizzi. Le lettere dell'interno dovranno essere affrancate.

2.º Tutte le ordinazioni che il magazzino soddisfarà per denaro
contante, saranno spedite col mezzo delle casedi commercio di Vienna.

3.º Pacendo ordinazioni al magazzino, convertà spiesare la forma

3.º Facendo ordinazioni al magazzino, converra spiegare la forma che si desidera, e sarà ancor meglio l'indicarla con un pezzo di carta in cui sia scritto il nome; e vi si unirà la lista delle ordinazioni.

in cui sia scritto il nome; e vi si unirà la lista delle ordinazioni.

4º Ne' cambii sarà mestieri che le prime spellujioni sieno fatte dalla persona che desidera di farli; il magazzino de minerali non ricevarà le casse che gli saranno spedite, se non fossero affiranate dalle gravezze del porto, e mandate col mezzo d'una casa di commercio di
Vienna.

5.º Si raccomanda nelle spedizioni per cambio, di apporre una soprascritta a ciascun pezzo, ove ne sia indicato il prezzo, per poter calcolare quello che si riceverà in cambio.

6.º Nelle ordinazioni per contante, il magazzino desidera che le mercatanzie sieno esaminate da persona intelligente in Vienna, che sia

al caso di stabilirne il valore.

7.º Se si spediscano minerali al magazzino per farne la vendita; si prega di dargiline avviso da prima, indicando la qualità del minerali. Se una spedizione è atata accettata, il magazzino s'incarica di mandarne ad effetto la vendita coldifialcodi un 200-2, per provvisione, magazzinaggio e diritto regio. Oltracciò i diritti di finanza e di trasporto devono eserce a carico di chi la la spedizione.

G. Baaden D. M. e proprietario del Magazzino de' minerali a Vienna, strada Tuchlauben, n.º 560.

## BOTANICA.

177. Terebisthacearum Genera denuo ad examen revocare, characteribus magis accuratis distinguere inque septem familias distribuere, conatus est C.-S. Kunta. (Annal. des sc. nat. luglio 1824, p. 333).

Lo stesso Jussieu, nello stabilire la famiglia delle Terebintacee nel suo Genera plantarum, riconobbe, che i suoi caratteri erano definiti troppo vagamente, ed indico le divisioni di cui credevala suscettibile. Roberto Brown nelle suo osservazioni sulla vegetazione del Congo

B FEBR. 1825 T. I.

adottando e sviluppando questa medesima idea, propose di dividere questo gruppo in tre famiglie diverse. Kunth presentemente ne distingue sette, cioè: le Terebintache, le Juglandie, le Burseracre, le AMIRIDEE, Le PTELEACEE, Le CONNABACEE e Le SPONDIACEE, EGLI esnone i caratteri di ciascuna, e quelli pure dei generi che le compongono, perfezionati, rettificati, e bene spesso creati dalle proprie sue osservazioni. La riunione o la separazione dei sessi ne'fiori. l'inserzione ipogina o perigina degli stami, il loro numero eguale o doppio di quello de' petali il bocciamento di questi embriciato o valvare: l' assenza o la presenza di un disco: l'ovaia aderente o libera, semplice o moltiplice, ad una o più loggie, la presenza d'un solo o di due ovicciuoli in ciascuna di queste loggie, e la loro situazione: la struttura del frutto: quella del seme, fornito o per lo più sprovveduto di perisperma: la forma de' cotiledoni ; finalmente gli svariati caratteri della vegetazione, gli offrono le differenze su cui l'autore fonda la distinzione di questa famiglia.

Le Juglandie sembrano scostarsi dalle altre pella disposizione de' loro fiori maschi in amenti, e pel numero indeterminato de'loro stami, non che per la completa aderenza dell'ovaja al calice ne'loro fiori femminei. Ai generi Juglans e Carya, già noti, Kuntk ne aggiunge un nuovo, il Pterocarva ch' era, secondo Michaux, una specie di noce (Justans pterocarpa). Dietro a questa famiglia egli colloca dubitativamente la Decostea di Ruiz e Pavon.

Le Tereprinacee propriamente dette comprendono i generi seguenti: anacardium Jacq., o cassuvium Rumph., rhinocarpus Bertero, mangifera L., semecarpus L. f., rhus L., buchanania Spreng, pistacia L., schinus L., astronium Jacq., comocladia L., sorindeja Du Pet. Thouars. Oltre a questi l'autore crea tre generi nuovi che chiama cambessedea, duvaua e mauria; i due primi con due specie riferite finora ai generi sopraccitati, la manuifera axillaris di Lamarck, e lo schinus dependens d'Ortega; il terzo con alcuni alberi originari del Perù, e finora sconosciuti (1).

Le Bubsebacee contengono i generi: elaphrium Jacq., bossvelia Roxb., icica Aubl., protium Burin., bursera L., marignia e colophonia Commers., canarium L., Hedvvigia Svv. Vi si ritrova altresi un genere nuovo (balsamodendron), nel quale Kunth riunisce le specie d'amyris indigene dell'Africa.

Di fatto, soltanto quelle d'America denno costituire il genere amy-

<sup>(1)</sup> Kunth li descrisse in un fascicolo recentemente pubblicato de suoi Nova genera et species plantarum aequinoct. ( Tom. 7, pag. 1-50.) Vi si trova un genere che non era stato indicato nell' opera che analizziamo, cioè la Cyrtocarpa . 36 specie d'America, delle quali 27 di nuove sono quivi descritte ed illustrate da 15 tavole, Tab. 601-614),

ris, e questo è finora unico nella famiglia cui serve di tipo ed alla quale dà il nome. Esso presenta dei rapporti colle aurantiacee.

Quella delle Pteleaces si accosta alle diosmee per molti caratteri, e specialmente pella presenza d'un perisperma carnoso. Essa comprende i generi ptèlea L. blackbournea Forst., toddalia Juss., e eneorum L., dietro i quali Kunth colloca incertamente la spathelia L., e l'ailanthus Desf. Con pari incertezza esso avvicina la brucea Mill. e la brunellia R. e Pav. alle connaracce costituite propriamente da tre generi, la cnestis di Jussieu, la rourea d'Aublet ed il connarus di Linneo. Le spondiacee finalmente non contengono che lo spondias L. ela poupartia di Commerson.

Indica poscia l'autore que generi che, collocati da prima fra le terebintacee, dovettero o devono essere riportati in famiglie diverse. Noi vorremmo entrare in maggiori particolarità, ma la concisione adottata qui dall'antore non può prestarsi ad un' analisi. Esporre i caratteri di tutti i generi, accorciandoli, sarebbe lo stesso che alterarli. Sceglierne alcuni soltanto e presentarli isolati dai precedenti e dai successivi, non sarebbe il modo di farli conoscere, perciocchè il confronto è il migliore e quasi il solo istrumento del metodo naturale , cui l'autore in quest'opera, non meno che in tutte le altre, ha per iscopo di seguire e perfezionare. ADR. DE JUSS.

178. DIE PHYSIONOMIE DES PELANZEMBEICHES IN BRASILIEN. DISCOTSO sull'aspetto della vegetazione nel Brasile; del dott. Marrius. In 4. di 36 pag. Monaco, 1824.

Questo discorso destinato a celebrare l'anniversario dell'incoronazione del re di Baviera, è una nuova prova dei talenti moltiplici di Martius, e deve essere stato ascoltato col più vivo piacere. L'autore considera in questo la vegetazione del Brasile sotto il punto di vista pittorico, ne determina i differenti caratteri, e mostra in che l'aspetto della medesima differisca da quello della vegetazione europea. Forse ci si farà carico di render conto in questo giornale d'un componimento piuttosto letterario che scientifico; ma noi credemmo che i naturalisti dovrebbero seperci grado d'aver loro indicato questo discorso; essi lo leggeranno certamente con interesse, e sarà loro agevole il ridurre al lor giusto valore alcune espressioni poetiche, che la circostanza comandava all'autore. Forse al pari di noi increscerà ad essi, che Martius, il quale dipinge così bene le cose da lui vedute, non siasi esteso di più sopra i paesi che visitò, come le rive del fiame delle Amazoni; anche a rischio di sacrificare alcune particolarità delle province ch'egli non ha percorse, e che altri viaggiatori ci aveano già fatto conoscere.

179. PLANTES USUELLES DES BRASILIENS, ec. Piante usuali de Brasiliani; di Aug. di Saint-Hilaire, ecc. 4. e 5 fasc. Parigi. 1825. Grimbert.

Si arrebbe avuto ragione di temere, che la molitiplicita e l'importana degli altri lavori di St. Hilaire riturdassere di alquanto la pubblicazione di quest'opera, ma invece i fascicoli si succedono rapidamente, e noi siamo al caso di offirei no ggi l'analisi di ude dei medissimi. Il 4º ed il 5º fascicolo presentano l'importanza medesimi adi precedenti. Le descrizioni e le note sono compliate con quella subimità di talenti e varietà di cognizioni che da gran tempo assegnana a Saint-Hilaire un posto così eminente fra i botanici di oggidi. La litografia si presta difficilmente alle figure di botanica, che richico dono grande delicitatera e precisione di lineamenti; ma Blenchard fa tutti gi sforzi per sormontare questa difficoltà, e noi possismo applaudire a s'asso primi successi:

Saint-Hilaire fa conoscere successivamente tre piante, la cui corteccia è un possente febbrifugo: 1.º la ticorea febrifuga (T. caule saepius arboreo; foliis ternatis; foliolis lanceolatis, acuminatis, in petiolum attenuatis; paniculis coarctatis; staminibus 3-6 sterilibus. Aug. de St. Hil.); 2. la hortia brasiliana di Vellozo; e 3.º il solanum pseudo-china. (S. caule arboreo, inermi; foliis lanceolato-oblongis, angustis, acutis, integerrimis, supra glabris, subtus in axillis nervorum fasciculatim villosis : racemis extra-axillaribus , brevibus , mono-oligocarpis; calycibus glabris. Aug. de St. Hil.) La scoperta di questa proprietà febbrifuga, nelle due prime piante, appartenenti alla famiglia delle rutacee, s'accorda perfettamente colle osservazioni anteriori dell'autore; ma è ben sorprendente d'incontrarla, per la prima volta, in una famiglia screditata pe' suoi effetti venefici sull'economia animale. Questo riflesso ha indotto certamente Vauquelin a sottoporre la scorza di questa pianta a un'analisi chimica, che sembra dimostrare doversi la febbrifuga sua facolta ad un principio amaro particolare. .

L'Esphorbia papillosa (E. glauca, foliis caulinis oblongis ved oblogos linearina, mucronalisti, integerimis, glaberimis; umbella sepius 5-fida, omaino papilloso-pubesceate, involucris sub-5-gonis, intus lineatim villosis; divisuris 5, erectis, semiovatis, obtusis, dentatis, 4-patulis, transveres subellipticis; florium smaculis 55, in fasciculos 5 dispositis, cum fasciculis totidem bractesrum lanatarum alternatulius. A de St-HLl ) partecipa delle propriet à generali delle altre Euforbie; è usata come purgante, e porta nel passe il nome di Leiterira, o Lechters.

La radice dell'Anchaetea salutaris ( nuovo genere della famiglia delle Viole, prossimo alla Noisettia, caratterizzato da caselle rigonfie

e membranose, e da semi circondati da una membrana a foggia d'ala) è parimente purgante. Le si attribuisce in oltre la proprietà di guarire le malattie della pelle, ciocchè però è comune ad altra pianta della stessa famiglia, la Viola tricolor dell' Europa.

L'autore raccomanda ai Brasiliani delle provincie, ove non cresce la vera *Ipecacuana*, l' *Ionidium parviflorum* di Ventenat, come pian-

sa da potervi essere sostituita.

La proprietà astriagente della Davilla rugosa Poir. [D. Brasilimo De. C.] e della D. elliptica (D. ramulis intriellis; folis ellipticis, utriruque obtusissimis, integerrimis, crustaece-coriaceis, supra scabris et glabris, asubus puebecentibur reticulatimque venosis petiolo subtus villoso: racemis hirsuto-rillosis, bracteolatis; calycibus sercicas; patalis 1-6, subobecrotatis; piutillis genninis. A. de St.Hill.) fi suare la prima per guarire la tumidezza delle gambe e de testicoli, la seconda come vulneraria. La Curatella Cambalda (C. ramulis tomo-tosis; folis ellipticis, latis, obtusis, plus minusve rotundo-deatatis, supra seabris stellatis conspersis, subtust tomentosis; racemis lateralibus, compositis, pedicellis calycibusque villosis; patalis valde caducis. A. de St.Hill. ) che appariene gaulamete alla lamiglia dello Dileiniacee, partecipa delle proprieta astringenti dalle medesime. La decozione della sua soccra serve a lavare le jughes.

Finalmente nel 5. fasc., nitrovasi una descrizione ed una figure del pari esatta dell'Echium plantagineum degli autori, al quale Saint-Hi-laire riporta anche l' E. bonariense di Poiret. I coltivatori della provincia ciplatina l'impiegano ne'casi stessi ne' quali in Europa prescri vosi Borragine, e la chiamano perciò Borragine salutica:

CARLO KUNTH.

180. Nota interno al cenere che contiene l'erra Tossicaria dei monti Himalaya, pianta con cui que terrazzani avvelenano le loro frecce: di Fr. Hamilton, ec. (Edinburgh Journ. of scienc. vol. 1: aprile fino ad ott. 1824, p. 249.)

Benchè le piante che formano l'oggetto di questa nota sieno state scoperte nel 1810, rimasero però inedite fino ad ora nell'erbario di

Fr. Hamilton che le comunicò al celebre Hooker.

日本 二十 日本 日

Nel giugno del 1810, attrovandosi Hamilton sai coñfini del Nepal foce esplorare i monti limaleya nella parte della catena posta al di là delle sorgenti del fiume Kosi. Il uno invisto gli recò alcune piante curiose, fra le quali si ritrovano tre move geocie di Calibra, l'una delle quali fornisco quelle radici che servono ad avvelenze le frecce degli abitanti di queste rimote contrade. Le altre due sono rimodi engizi come tutti quelli che somministra la fimiglia delle Remuncolore. Grando è la gonfasione che regne nella monemestatura della materia

to/s medica deel Indiani: nulla ostante Hamilton dà il nome di Bishma o Bikhma, e quello di Mitha, proponendolo dubbiosamente pella radica d'una Caltha ch'è un amaro potente, utile contro le febbri; quello di Nirbishi o Nirbikhi pella radice d'un' altra Caltha usata parimente in medicina; e finalmente quello di Kodova bish o bikh per quella terribile radice con cui gl'Indiani avvelenano le loro frecce, e che i Gorkhalesi riguardano come il più potente loro soccorso per rispingere le invasioni de loro nemici, pella facilità con cui possono avvelenare le acque. Questi nomi indiani di Bishma. Nishishi e Kodova fornirono ad Hamilton i nomi specifici: eccone la descrizione.

1. Caltha Bisma (F. Hamilt.) Radix tuberosa. Caulis herbaceus, sintplex, cubitalis, glaber. Folia caulina plura alterna, petiolata, cordata, subrotunda, glabra, venis reticulata, subquinqueneryia, quinqueloba lobis coneatis, apice incisis, acutis. Petiolus longus, amplexicanlis, glaber. Panicula terminalis, rara, pedunculis elongatis paucifloris, ex apice caulis, vel ex foliorum superiorum axillis. Bractea subsessilis, trifida, parva, pedicello paullo infra florem posito; flores parvi, erecti, virides, extra nigricantes. Calyx nullus. Petala 4, crassa, ovalia, concava, obtusa, ruda, Filamenta plura, hypogyna, brevissima. Anthera erectae, bisulcae, utrinque emarginatae. Germina 4 subulata, polysperma. Styli crassi, subulati. Stigmata simplicia, acuta.

2. Caltha Nirbisia, Radio tuberosa Caulis herbaceus, simplex, glaber. Folia caulina plura alterna, petiolata, cordata, triangularia, pilia raris brevibus marginem versus aspersa, subquinquenervia, venis reticulata, lobis cuncatis incisis acutis quinquefariam divisa, Petiolus longissimus, amplexicaulis.

3- Caltha Codua. Radix tuberosa. Caulis herbaceus, erectus, cubitalis. Folia caulina plura alterna, utrinque pilosa, nervosa, venosa, ovata, peltata, lobis multis incisa cuneatis, iterum lobatis. Lobuli obtusiusculi, incisuris duabus apicem versus folii profundis.

A. F.

181. RHIZOGRAPHIA, ODER VERSUCH RIBER BESCHREIBUNG OCC. Rizografia o saggio di descrizione e di classificazione delle radici, bulbi , cipolle delle piante , ecc. di Balo. Pariss. 1. vol. in 8. (Jen. Allg. Literaturzeit, luglio 1824, n.º 133,)

La conoscenza delle radici delle piante è una delle parti più imperfette della botanica. La lor posizione, la difficoltà di studiare la loro formazione, l'impossibilità di stabilirne una classificazione rigorosa, finalmente le numerose anomalie ch'esse presentano, sono altrettanti ostacoli che arrestarono i più zelanti osservatori. Manca adunque tuttora una buona Rizografia. Quella di Preiss ha ottenuto qualche encomio in Alemagna. L'autore dell'analisi che noi citiamo, la critica quanto all'ordine delle idee, alla disposizione sistematica delle materie, alle forme dello stile, in fine all'insieme del componimento quest'è, come ogunuo vede, nua sentenza di morte. Non avendo noi l'originale sott occhio, non possimo guidacra ne dell'autore ne dell'Aristarco. Riferiremo soltanto alcune delle osservazioni che sembrano giutificare la severità di quest ultimo.

Preiss distingue i diversi moti di riproduzione delle radici, na non da alemo chiarimento fisiologico; e ciò che sembra indicare in esso un difetto d'idee esatte sui principali organi delle piante, si e la denominazione di vero frutto che egli di al tultercolo del colamm ruberoum, perche questo tubercolo serve a riprodurre la, pianta; modo di ragionare secondo cui dovrebbesi nomar frutto qualsias parte d'una pianta, pel di cui mezzo ottener possasi un simule risultamento. La divisione delle radici non aggiunge cosa alcuna a quanto ritrovasi nelle opere di Teofrasto, Gio. Baubino, Cesalpino, Boerhave, Adrano Spiegel ec., e le sezioni non sono distinte da caratteri precisi.

Finalmente qui non trovasi motto sulle radici degli alberi e degli arbasti, su quelle delle orobinche, delle lenna, chara ed altre piante acquatiene, sugli organi che possono sostituirle in molte famiglie crittogame, soprattutto he licheni, ne funchi, ec.

DUVEAU.

183. PROBAL LUNGAL SPECERES, sive plantarum enumeratio, Optrazionem, Pentapolim, magnas Syrtees descriment et regionem tripolitanam incolentium, quas ex siccis speciminibus delineavit, descripate da ere insculpi curarit Domaricus Viviant, in regia universitate Genuensi botan. et hist. natur. prof., ec. ec. 1. vol. in fogl. di 68 p. di testo, e 27 tav. rappresentanti 59 piante. Genova, 1624.

Il dett. Della Cella arendo fatto un viaggio nelle diverse regioni della Libia, and 1817, conception del ritorno al suo omico Vivinii, professore di storia naturale e di botanica nell'università di Gunova, lo piante di questa parte dell'Africa borale, perdire digli el descriva. Questi dopo d'avrela studiate, e disegnate egli stesso quelle che gli parrero mone, le pubblicò nel diopera che anunnaziano. Il paese percorno, benchè poco discosto dell'Italia meridionale, essendo situato quasi rimpetto alla Sicilia, crea sconociato da inturufatti; jenebbi fosso assisi noto agli antichi, che sovente parlarono ne loro scritti della medesimi sotto un tal somo. L'oscuriti che regnava intorno a questi controla conspirate della controla della ristatita, edeggia ne pubblicò a

Genova nel 1819 (1) la relazione del viaggio, che abbiamo il dispiacere di non vedere ancora tradotta in francese.

Le sirti di cui parliamo formano parte del deserto della Libia. vicino al mare, il quale vi lasciò a tratti dei depositi d'acqua salsa: e ciò dà un aspetto particolare alle piante che vi s'attrovano. D'altronde le Sirti, al pari di tutti gli altri deserti di sabbia, soggiacciono a grandi cangiamenti ben noti agli antichi, dicendo Sallustio che esse cangiano col vento: Facie locorum cum ventis simul mutatur.

Il numero delle piante osservate da Della Cella, ed indicate o descritte da Viviani, ammonta a 201, fra le quali egli annunzia cinque generi nuovi distinti da lui coi nomi di Apatanthus , Diploprion , Lacellia, Parentucellia e Pituranthos, e 75 specie nuove, i di cui nomi sono i seguenti:

Salicornia radicans; iris syrtica; melica cyrenaica; bromus chrysopogon , B. canescens , B. tenuislorus ; scabiosa rhizantha ; plantago syrtica: hypecoum aequilobum; echium spatulatus, E. dystachium; myosotis tenuiflora; nonea phaneranthera; lithospermum micranthum; anchusa bracteolata, A. ventricosa; cynoglossum clavatum, lonicera evrenaica: periploca rigida (o P. angustifolia? Desf.): sium radiatum; thap sia sylphium; anthericum trinervium; hyacinthus sesuliflorus: silene setacea. S. articulata. S. cryptantha. S. ligulata; sedum bracteatum; oxalis libyca; euphorbia trapezoidalis; cistus syrticus. C. ruficomus, C. micranthus, C. lanuginosus; ranunculus saniculaefolius: thymus hirtus: antirrhinum spinescens, A. tenue: orobanche compacta: bunias ovalis: sisymbrium simplex: ranhanus amplexicaulis, R. pinnatus; hesperis nitens; spartium rigidum; ononis vestita, O. falcata, O. calycina; vicia intermedia; scorpiurus acutifolius : astragalus trimorphus , A. biftorus ; trifolium micranthum ; cistus (2) secundiflorus, C. pusillus, C. unibracteatus; trigonella petiolaris; scorzonnera serrulata; apargia taraxacifolia; hieracium simplex; crepis nudiflora, C. nigricans, C. filiformis; hedipnois laciniflora; artemisia pyromacha; gnaphalium conglobatum; senecio laxiflorus; chrysanthemum pussillum, C. macrocephalum; buphthalmum asteroideum; centaurea contracta, C. bimorpha; calendula cristagalli, C. cerato-sperma, e salix tridentata (3).

(a) Verosimilmente è qui corso uno sbaglio, e deesi leggere Cytisus. ( Nota del Trad.).

<sup>(1)</sup> Viaggio da Tripoli di Barbaria alle frontiere eccidentali dell'Egitto , fatto nel 1817 dal dottore Della Cella, e scritto in lettere al signor professore Viviani. Genova; 1819.

<sup>(5)</sup> Molti dei nomi specifici qui adoperati dall' autore erano già stati applicati drima di lui ad altre piante; quindi o le piante indicate nella Flora Libica con questi nomi vecchi erano le medesime già descritte sotto que' nomi da altri botanici, ed allora non potevano essere considerate come nuove ; od erano

Tutti i generi e le specie nuove sono incise; le altre nove figure che mancherebbero per arrivare al numero di 89, sono di piante già conosciute, ma di cui non esistono figure, o non ve n'erano di buone.

Il genere apatanthus (fore ingunatore) appartiene alle raggiulee del ha l'aspetto d'un hieracium; eso ba il ractaccio formio di pagiette, il puppo sessile, peloso, tutte le corolle erunifrodite, quelle del disco a tubo filiforme, diltantisi poste di inciliadro, e troncate alla cima. La specie (chiamata A. crinatus) è pisciola, risuttissima, porta un sol fore, e da nos de foglie radicalo pisciola, risuttissima, porta un sol fore, e da nos de foglie radicalo piscionale, risuttissima, porta un sol fore, e da nos de foglie radicalo piscionale, risuttissima, porta un sol fore, e da nos de foglie radicalo piscionale, risuttissima, porta un sol fore, e da nos de foglie radicalo piscionale.

Il genere diploprion (doppio dente) appartiene alle leguminosa, ed è molto prossimo alle medicaço, da cui difficiese perché il su orito to ravvolto a spira allungata e cilindrica, ed appinato esternamente, e fornito sui margini di denti dritti ed eguali. La pianta (D. medicaginoidev Viv.) è picciola, ed ha il portamento della medicago lupulime, L.

Il genere lacellia è dedicato al viaggiatore che prosacció queste piante a Viviani; esso appartiene alla cinarocefale ed è molto vicino alle centaurez; ha il ricettacolo paglineco-serieco; i flori del diaco con 5 denti, quelli del raggio flocculosi tubulosi, filiformi, allunguli; i sem in dentellati, forniti all'apice d'un pappo piumoso, e coronati da molte appendici. La specie (L. libyca) ha le loglie pennato fesse, quello della sommità, intere, e i fiori pannocchitai, piccioli.

Il genere parentuecilia è dedicato a Parentucelli, letterato del secolo XV, che tradiuses Teóritas de Aristotici dal greco in latino: esso appartiene alle pedicolarie, ed ha per caratteri un calice a 5 denti eguali; 4 atami: ; stilo capitato; una corolla a due labbra, l'inferiore delle quali, a 3 lobi eguali; presenta alla base del suo lobo medio due tubercoli; una casella a due loggie, i di cui semi, secondo Vivinni, sono parietali ed in serie regolari. Noi riconoscemo in questa
parata la nostra cupirania larifolia, o alanco la pianta de si conosce
parata la nostra cupirania larifolia, o alanco la pianta de si conosce
ha talora 5 denti e talora 4, come le altre enfragie, ciocchò non arvetti Virini; soro: li misfor carattere distintivo di usesto reserves sivetti Virini; soro: li misfor carattere distintivo di usesto reserves si-

derrers, ed in questo caso convasiva dialiquente con somi differenti ed affiliat mons. Cosi e' à sus Sallectuira actiones ed Smith, sur Archaus entricricat di Shibery, va Thymas herize di Willetonov el uno di Russel, voi Onnois colyi civi di Lansacci del VI De, parlectura di Linno, va Gesphalian conglobatma civi del Lansacci del Companio del

rebbe la disposizione parietale ed in serie di semi. Roberto Brown ed io abbiamo esaminato una casella del frutto di questa pianta, ed abbiamo riconoscinto ch'essa non differisce punto da quella delle altre eufragie, dal che conchiudemmo essere la figura di Viviani inesatta su questo punto, e dover essere rigettato un tal genere. Abbiamo veduti noi pure i due tubercoli della corolla. Il nome assegnato alla specie è P. floribunda.

Il genere pituranthos (carico di polvere) appartiene alle ombrellifere: esso ha un involucro ed un involucello di molte foglie per ciascheduno; i petali ovali rotondati, interi; il frutto emisferico, coperto di squame simiglianti a forfore : la specie P. denudatus è quasi senza foglie, e somiglia un cotal poco ad alcune pimpinellae. In vece di fo-

glie essa non ha che delle stipole corte ed ovali.

Noi non daremo alcun cenno descrittivo interno alle specie puove. giacche l'esposizione de loro caratteri ci renderebbe troppo prolissi; ci limiteremo in vece a parlare d'una di esse, la thapsia sylphium, per

l'importanza ch'essa presenta.

Si sa che il silfio era una pianta preziosa presso gli antichi, e credevasi tanto rara da apprezzarla a peso d'oro. Se ne dà il merito della scoperta ad un Aristeo che, secondo Sprengel, viveva più di 600 anni prima di G. C. e che non è già l'Aristeo della favola, tanto celebrato dai Greci, e che Huet, vescovo d'Avranches, crede essere il Mosè degli Ebrei. Il silfio, che da prima era molto diffuso, divenne poscia assai raro, perciocchè i pastori, secondo Plinio, o i Nomadi od Arabi, secondo Strabone, fecero pascere il lor bestiame ne' luoghi ov'esso cresceva e distrussero questa pianta. Plinio riferisce che al tempo di Nerone se ne trovò un solo piede che fu spedito all'imperatore. Prima però, aggiugne egli, sotto il consolato di Cajo Valerio e di Marco Erennio, si portarono a Roma trenta libbre di questa pianta (chiamata laserpitium dai Latini, e il suo succo laser), che furono vendute pubblicamente. Giulio Cesare dittatore levo dal tesoro, al principio della guerra givile, coll'oro e coll'argento cento e undici libbre di questo vegetabile, che furono parimente vendute per sovvenire alle spese di questa guerra.

La Cirenaica, parte della Libia, era la regione, da cui ritraevasi il silfio; e quindi gli antichi la chiamavano regio sylphifera, e sulle antiche e rarissime medaglie di questo paese vedesi inciso il silfio sopra una delle due facce. I moderni furono imbarazzati assai nel determinare qual fosse la pianta sylphion. Kempfer credette di ricouoscerla nell'Assa fetida dei Persiani, che provien dalla ferula assa foetida L; ma la differenza della patria, e soprattutto quella degli odori, piacevole nel silfio, e d'una puzza insoffribile nell'assafetida, doveano bastare per ribattere quest'opinione; autori più recenti stabilirono essere il silfio la ferula tingitana, pianta che cresce nell'Africa settentrio-

nale, ed anche nella Circuaica.

Pure restano ancora gran dubbi sul vero silfio, e la Società geografica di Parigi, nel programma de suoi premi del 1824, indicandone qual soggetto la descrizione della Cirenaica, raccomandò di ricercare il silfio degli antichi. Probabilmente, quand'essa formava un tal voto. non conosceva il viaggio di Della-Cella, ov'è indicata questa pianta, che sembra essere quella degli antichi; ne poteva essa d'altronde aver contezza dell'opera di Viviani, di cui non v'ha forse al presente in Francia che l'esemplare che tengo sott'occhio.

Alla pagina decimasettima della sua Flora Libica quest'autore descrive una tale specie, di cui non ha veduti i fiori, ma le cui frutta in buono stato gli dimostrarono appartener essa al genere Thapsia. Egli la nominò Thapsia Sylphium, e l'ha distinta colla seguente frase specifica: foliis pinnatis: foliolis multipartitis, laciniis simplicibus, trifidis, omnibus linearibus, elongatis, utrinque hirsutis, marginibus revolutis. Essa è d'altronde molto vicina alla T. garganica L. La T. sylphium ha realmente un fogliame simile a quello delle piante delle medaglie cirenaiche, di cui Viviani da l'impronto in fronte dell'opera; la sua radice fusiforme mette un succo che, condensato, formava al certo il sylphion; giacchè deesi avvertire che questo nome non davasi già alla radice, ma alla gomma resina della medesima, la quale adoperavasi in usi poco noti.

Ippocrate ha impiegato il vero silfio, giacchè ne vanta il grato odore; egli scrive che inutilmente si tentò di coltivarlo nel Pelopouneso, ed aggiunge ch'esso non prosperava se non che nella Cirenaica. Ci spiace che Viviani non abbia fatto incidere la sua Thapsia Sylphium, e che molte delle sue figure, fra le quali quella della Plantago syrtica, sieno difettose.

Così, mercè il viaggio di Della-Cella, noi abbiamo la soluzione d'un problema curioso di materia medica, che aveva esercitato la sagacità di Kempfer, di Sprengel e di molti altri naturalisti.

L'opera finisce coll'indicazione di alcune piante nuove della Corsica e della Sardegna, come compimento della Flora Italiana, giacchè la Corsica è contrastata da due Flore, quella di Francia e quella d' Italia. MERAT.

183. VERSUCH EINER SYSTEMATISCHEN FLORA. Saggio d'una Flora sistematica d'Hadamar, accompagnata da Elementi di botanica, ad uso delle scuole. 1 vol. in 8. di XVI e 416 p. Hadamar, 1824. (Ien. allg. Lit. Zeit., maggio 1824, p. 311.)

Questa Flora è un catalogo di piante colle loro descrizioni. Essa è compilata col sistema di Linneo, senza che si abbia fatto alcun caso delle modificazioni e miglioramenti introdottivi. Gli Elementi non contengono nulla di notabile. Quest'opera quindi non ha alcun meri200 Botanica.
to quanto alla scienza; ma può essere utile per le erborazioni nei dintorni d'Hadamar, e pell'insegnamento botanico nelle scuole.

D-v.

- 184. Honten normaticus hortorum vivorum niccorumque novitates illustrans; di Z. Riflenenaler; 10 cent.; dec. I e II, gr. in Á. Cius scuna decade, elegantemente legata, contiene, colle dicci tavole, un testo dichiarativo, e costa 3 fr. in nero, e 6 fr. in colori. Lipsia, 182.6. Coolboch.
- 185. Вотаниснея Наковиси, oder Diagnostik der einheimischen und fremden Forstgewächse, ж. Manuale di botanica, o caratteri degli alberi boschivi indigeni, o naturalizzati in Germania, e.e. di E. Benesk; I vol. in 8°. gr. Presso, 5 fior. 24 carant. 1824. (Ien. alg. Lit. Ext.: foglio d'am., 1824, n° 29, p. 231.)

Quest'opera, fornita di due tavole, l'una pei nomi latini, l'altra pei nomi tedeschi, è annunziata colla prevenzione d'essere accolta con molto favore. L'autore cita sempre il Schonbusch presso Aschalfenburg, stabilimento che racchiude tutti gli alberi da bosco colivati in Germania.

186. SECONDA LETTERA DEL DOTT. BERGANASCHI al prof. Gresepta Morette, sopra diverse piante degli Apennioi, delle regioni oltre il Po, e de contorni di Pavia, da aggiungersi alla Flora Ticinensia. (Giorn. di fisica, ec. di Pavia. Dec. sec, tomo VII, 3.º bim.)

Nell'annuaniare la pubblicazione del secondo tomo della Flora IIcinenzia di Nocce e Balbia, il Bollettino trascrisse alcune osservazioni critiche dei compilatori del giornale della Letteratura Italiana, su questo argomento. Lo selo de botanici italiani non gl'induce soltanto a perfezionare quest opera co loro consigli, ma ben anche a portaria al suo compimento mediante le loro escursioni botaniche. Il dott. Bergamaschi, assistente alla cattedra di botanica dell'università di Paria, avera gli intrapreso un viaggio sugli Apennini, di cui inseri la relazione nel Giernal di finiza, e. ci li Paria, bim. Il, II, del 1823.

Benchè la stagiore fosse allora alquanto avansata, nulla ostante questo botanico pole trirovare alcano piante nono pella Flora del suo paese. La villarsia nymphoides o menyanthen nymphoides L., il raphanus ruphantisrum L., lo santhiam indicum, la crasualarubens L. ec. L'anno seguente, in una stagione men disacconcia, si ritornò agli Apennini per visitare più accuratamente i monti Chiarolo, Pregolfo, che avera di giù percorsi, e specialmente i monti Chiarolo, Pregolfo, - Boneto, Questo viaggio gli forni l'argomento d'una seccoda lette-

ra. L'autore non si rimene dall'indicare l'elevazione sopra il livello del mare, ne i caratteri geologici delle località sulle quali egli raccolse le piante di cui fa cenno. Alla sua lettera tien dietro un elenco di 20 specie che mancano nell'opera di Nocca e Balbis, e ch'egli ha disposto secondo il sistema di Linneo adottato dalla Flora Ticinensis. Ciascuna specie è seguita da una a due frasi latine tolte agli autori che Bergamaschi cita pei sinonimi, e dall' indicazione della località. Benchè questa lettera non abbia per iscopo che di accrescere il catalogo delle ricchezze vegetabili di quelle contrade, nulladimeno l' autore ha prestato un servigio alla scienza, concorrendo al perfezionamento d'un'opera che mancava ancora all'Italia.

## 187. BOTANICAL REGISTER, n.º CXVII e CXVIII nov. e dec. 1824.

840. Catasetum claveringi. Nuova specie orionda di s. Salvatore nel Brasile, di cui la frase specifica è la seguente: spica foliis breviore : labello carnoso, apice tridentato : sepalis oblongis obtusis, interioribus maculatis. Dopo una lunga descrizione di queste piante, Lindley dà una storia dettagliata del genere catasetnm, la di cui specie egli distribuisce nel modo seguente:

Div. I. Perianthium globosum; labellum saccatum; galcatum. 1. C. maculatum Kunth. 2. C. tridentatum Hook. 3 C. claveringi Lindl. 4. C. Hookeri Lindl. 5. C. macrocarpum? Rich.

Div. II. Perianthium patens; labellum explanatum, saccatum, cristatum.

6. C, cristatum Lindl.

841. Dracocephalum nutans Linn. Sp. pl. 831.

842. Boronia serrulata Smith, Trans. Linn. Soc. t. 8. p. 284; e De C. Prodr. I. p. 721. Della Nuova-Olanda.

8/3. Acacia undulata Willd. Enum. suppl., 68. Specie molto spinosa, a foglie semplici undulate, della Nuova-Olanda.

844. Camaridium ochroleucum. Questa pianta, della famiglia delle orchidee, e della divisione delle epidendree, è caulescente e parassita. I suoi fusti sono alti mezzo metro, le foglie sono fatte a linguette e smarginate. Cresce nell'isola della Trinità, donde fu spedita quest' anno in Inghilterra per le cure di Ralph Woodford. Il nuovo genere camaridium presenta i seguenti caratteri : Perianthium resupinatum explanatum; sepalis liberis; labellum liberum, sessile, cucullatum, trilobum; columna teres; gynizus fornicatus; poilinia 4 parallela, compressa; filo sub anthesi nullo.

845. Reaumuria hypericoides Willd. Pianta della Siria, descritta sotto il nome d'hypericum alternifolium da Labillardiere, Syr. 2., 17 tab. 10.

846. Coreopsis tinctoria Nuttall.

847. Fuchnia gracilis Lindl Questa bella specie riacque da semi dal Messico nel giardino botanico d'Edimburgo nel 1932. Esas venen figurata nel Botanical Magazine n.º 3507 sotto il nome di Fuchia decussata, che fiu dato a un'altra pianta dagli autori della Flora del Periu. La mova specie di Lindley è molto vicina alla F. petiolaria di Kanth, ed ha i seguenti caratteri: F. gracilis; ramis tenuissime pubescentibus; folisi oppositis, galaria, longe petiolatis, remote denticulatis; petalis retusis, staminibus exsertis, floribus folisi multo lon-sioribus.

848. Passiftora alato-coerulea. Questa pianta è un'ibride, nata dalla passiftora data fecondata dalla P. caerulea, come lo indica il soo nome. Essa è robustissima, avendo tollerato il freddo del verno dal 1823 al 1824. Dopo la descrizione di queste piante, Lindley soggiunge aleune considerazioni giuste ed importanti sugl' Ibridi.

849. Amaryllis advena. Questa bella gigliacea, già figurata nel Botanical Maggazine, n.º 1125, è originaria del Chili dove la chiama-

no pelezrino.

850. Leonotis intermedia. Questa nuova specie d'un genère stabilito nel Botanical Registre, vol. fogl. 281; province salla baj adea goa, nel sud dell'Africa. Essa ha i seguenti caratteri 1. caule suffruticous folia priodisti, ouvel corodatis, cammanias, inciso-dentatis; calycibus muticis, velutinis, decendentatis; bractei mollibus ovatolunceolatis, intermediis, terminalibus, longissimi

851. Polystachia puberuta Lindl. Nuova specie d'un genere forma-

to da Hooker, con alcune specie di Dendrobium, che presenta i seguesti caratteri: Spica paniculata livraiforni, folia fanecolati 
nerribus scapo longiorbus, forbius vourisupe pubescentbus, bulbis
oratis. Lindley annover la specie del genere polystachia, che sona
4, ciola le P. Lutola Hook 2º P. puberula Lindl. 3º P. fingformialo
Dendrobium funforme Du Pet. Thouars. 4º P. cultrata, o D. cultriforme Du Pet. Thouars.

852. Cuphes Melvilla. Questa pianta era il tipo d'un genere stabilito da Anderson sotto il nome di Melvilla (Journal of arts and sciences); ma Lindley non ci trova alcun carattere che possa distinguerla dalla cuphea. La C. joruillensis di Kunth presenta in fatti le stesse particolarità della C. melvilla. Essa cresce nella Quiana e nel-

l'isola d'Esseguebo.

853. Tripilion cordifolium. La descrizione di questa specie origina: del Chili devesi a Lagasca, gli professore di batanica x Madrid, ora esigitato a Londra. Eccone la frase specifica: T. caude paricular si folia sessibile detata-o pinnis; cauditar rameisque cordato-ovatis; floribus terminalibus unbterminalibus unbternii. Lindle; espone poscia, socondo Lagasca, il norevo delle specie di Tripition, che numettono 4 6; citò T. spinosum, Ruiz e Par; T. cordifolium, Lag; T. glome-tulsum, Lag; T. acillare, Lag.

188. Exotic Flora, ec. di W. Hooker. N. XVI. e XVII. nov. e dec. 1824.

128. Trichilia odorata Smith in Rees Cyclon. — 120. Pleurothal.

lis? Coccinea. Specie nuova, originaria dell'isola della Trinità, fornita dei seguenti caratteri: foliis lineuri-lanceolatis obtusis distichis, floribus secundis labello basi breviter calcarato incluso. Questa nianta venne figurata nel Botanical Cabinet sotto il nome di Rodriguezia lanceolata. Di fatto essa ha maggiori rapporti colla Rodriguezia secunda di Kunth, che noco difficrisce dal genere Pleurothallis. - 130 Monarda Russelliana; floribus capitatis, foliis lanceolatis serratis glabris. Questa pianta fu scoperta da Nuttall nella vallata dell' Arkansa. Ei la descrive nell'opera sua intitolata Travels in the Arckansa, p. 131-131. Baptisia? Nepalensis: foliis ternis breviter petiolatis; foliolis lanceolatis subsericeis, stipulis petiolum subaquantibus ovatis neutis deciduis, germinibus pubescentibus corollæ alis involutis. Questa specie nacque da semi spediti da Nepaul dal D. Wallich; benchè tutte le altre specie di Baptisia sieno indigene del nord dell'America, nulla ostante Hooker non ha esitato di riportarla a questo genere in forza dei caratteri che presentano i di lei fiori. In una nota però inserita alla fine della descrizione, l'autore pensa ch'essa potrebbe far parte del genere Thermopsis, creato da Roberto Brown nell'Hort. kewensis. - 132 Crysiphiala parviflora: floribus ante folia, perianthiis laciniis erecto-patentibus, staminibus subaqualibus, corona brevi tubulosa, dentibus bifidis. Specie nuova originaria del Peru. - 133. Callicarpa longifolia Lamk, Encycl. - 134. Marraya paniculata DC. Prodr.; Chalcas paniculata Loureiro; Camurium Rumph. Questa pianta, coltivata nella China e nella Cochinchina, pel grato olezzo de' suoi fiori era stata abbastanza bene figurata e descritta, pe'loro tempi , da Rumph e Loureiro. - 135. Habenaria gracilis Colebr Mss. ined. Labio tripartito, lacinia media ovata, lateralibus linearibus longitudine equali, cornu subulato germine breviore. Questa orchidea cresce nel Sylhet alle Indie orientali, ove fu osservata da Colebrooke . - 136. Habenaria marginata Colebr. Mss. ined. Labio tripartito, laciniis lineari-lanceolatis, intermedio breviore obtuso, cornu clavato germinis longitudine, anthera utrinque appendiculata. Nuova specie nata accidentalmente da semi nel giardino botanico di Calcutta. x 37. Balsamina setacea. Questa notabile specie fu scoperta da Colebrooke sulle montagne di Kerrera, al nord del Sylhet. Egli la descrisse ne'suoi manoscritti inediti sotto il nome di Impatiens setacea. Eccone la frase caratteristica: B. foliis oppositis subsessilibus lineari-Icanceolatis cordatis marginibus setaceo-serratis, pedunculis subtribus unifloris, cornu pedunculum subsequante. GUILLENIN.

# 189. Botanical Magazine, n. 454 e 455. (V. il Boll. t. 4. p. 76.)

2523. Calceolaria rugosa Ruiz e Pavon, già figurate nell'Exotic Flora di Hooker .- 2524. ageratum mexicanum. Specie nuova nata da semi recati dal Messico, e così distinta: A. hispidum, foliis cordatoovatis crenatis rugosis, corymbo composito, paleis pappi lanceolatis aristalis.-2525. Limnocharis plumieri Richard nelle Mem. del Mus. d' ist. nat. t. 1. f. 19 e 20 - 2526. Heliophila stricta. Questa nuova specie ha dei rapporti coll' H. coronopifolia, ch'è una delle 38 descritte da De Cand. nel suo Systema. Essa è nativa del Capo di buona Speranza come tutte le sue congeneri, ed entra nella sezione ottava del genere, nominata orthosclis. Eccone la frase specifica: caule stricto. foliis pinnato-dentatis integrisque hirsutis, siliquis linearibus subtorulosis pubescentibus erectis clavato mucronatis. - 2527. Melodinus monogynus, già rappresentato nel Botanical Register, 834. - 2528. Iris longispatha Fisch. mss.: Imberbis, foliis lineari-lanceolatis falcatis, scapo subtereti tortuoso, germinibus dodecagonis, spatha exteriori longissime attenuata. Questa nuova specie nacque da semi spediti da Fischer, direttore del giardino imperiale di S-Petersburg. - 2529. Cynoglossum nitidum Willd .- 2530. Jussieua ovalifolia . Specie nuova del Madagascar, i di cui caratteri sono i seguenti: Caule erecto ramoso, ramis tetragonis subulatis foliis ellipticis acuminatis nervoso-venosis villosis, calycibus tetraphyllis ovatis acuminatis trinerviis hirtis. - 2531. Crinum arenarium var. B. Il tipo di questa specie fu di già figurato al n. 2355. del Botanical Magazine. - 2532. Pergularia sanguinolenta Lindley in Hortic. Trans. ined: Foliis ovato-lanceolatis glaberrimis petiolatis, cymis multifloris folio brevioribus, corollæ laciniis acuminatis obtusis, succo sanguineo. Il colore sanguigno del sugo di questa pianta la fece distinguere agevolmente. I suoi semi furono raccolti nel 1822 sulla costa di Sierra-Leone in Africa, da Giorgio Don . - 2533. Hamelia patens Swartz. - 2534. Cyrtanthus striatus, bella specie, nativa del Capo di Buona Speranza, e così distinta: Bulbo fusco, sesquiuncialis; foliis pedalibus, utrinque attenuatis, viridibus, infra rubro maculatis; scapo 8-unciali, rubescente; spatha 1!unciali, bracteata, rubescente, apice viridiore acuto; pedunculis subuncialibus, rubris, apice curvatis; germine viridi, rubro-maculato: tubo cernuo, miniato, luteo striato, costis inter filamenta decurrentia munito; limbo luteo, reflexo; stylo incurvato, lutescente, limbo et filamentis longiore; stigmate trifido; antheris brevibus rectis; polline aureo. - 2535. Paliurus virgatus. Questa specie fu descritta da Don nel Prodromo della Flora del Nepaul, p. 180. Essa è originaria delle alte regioni di questa parte delle Indie. Eccone la frase specifica: P. ramulis glabris, foliis oblique cordatis ellipticisve acutis trinerviis luciBotanica. 205\*

dis, fructus ala integerrina, caule erecto. — 5536. Clerodendrum mecrophyllum. Specie indigena dell'isola Maurizio, che ha i seguenti caratteri: Folis Iato-ovati: acuminatis serratis subsessilbus subtus tomentosis, floribus paniculatis, culycibus 5-dentatis, corollis labiatis. Gentamentosis

190. BOTANICAL CABINET, part. xc1 e xc11. (V. il Boll., t. 4. p. 74.)

Questi due numeri contengono le piante seguenti: 901. Arnica crenata. Thunberg, Prodr. 154. del Capo di Buona Speranza. - 902. Erica pendula, dello stesso paese. - 903. Justicia coccinea. - 904. Conanthera bifolia. Questa elegante iridea, le cui antere sono insieme unite, era stata nominata echeandia di Ortega . Essa è nativa del Chilì. - 905. Canna iridiflora. Bella specie peruviana. - 906. Ceropegia africana. Apocinea del Capo di Buona Speranza. - 907. Mahernia incisa, dello stesso paese. - 908. Rhododendron Mirtifolium. Questa pianta sembra essere un ibride del rhododendrum hirsutum e del Rh. punctatum. -- 909. Acacia calamifolia, specie della nuova Olanda, coltivata in Inghilterra da qualche anno. - 910. Pachysandra procumbens, Mich. dell' America settentrionale - 911. Veronica taurica, del Caucaso. - 912. Hæmanthus multiflorus. Bella specie, i di cui bulbi vennero da Sierra-Leone nell' Africa nel 1822. - 913. Arnica scorpioides, delle Alpi europee. - 914. Potentilla glabra; Questa specie ha dei rapporti colla P. fruticosa, ma i suoi fiori sono bianchi. - q15. Asphodelus creticus. - q16. Primula sinensis, specie già figurata nel Botanical Cabinet e nell'Exotic Flora. - 917. Erica viridiflora, del Capo di Buona Speranza. - 918. Clematis angustifolia, ecc. di Siberia presso il lago Baikal. - 919. Mespilus acuminata, del Nepal. - 920. Lachenalia bifolia, del Capo di Buona Speranza. -GUILLENIN.

191. FLORA BADENSIS, ALEATICA ET CONFINIUM REGIONUM Gis et Transrhenana. Tomo IV. Carlsruhe; Müller. (Avviso).

Negli anni 1805-1808 comparvero tre volumi di quasta Flora. Dopo quel tempo l'autore ha visitato a più riprese le contrade fra il Meno, il Reno, il Necker ed il Tauber, il Briggaw, le rive del lago di Costanza, ec. Egli ritrovo più di 350 specie di piante appartenenti alle prime 35 classis, ed ha fiste di molte aggiunte e correzioni ai tre volumi pubblicati precedentemente. Tutte queste more sue osservazioni prestreano materia ad un 4 volume, che usaria nella primavera del 1825. Lo stesso autore fa da 40 anni delle indagini sulle piante criticogame del grand-ducto di Baden e de longhi circonoricini. Egli si propone di pubblicarne la descrizione con 30 tavole in 3 vol. B Figs. 1825. Tox 1.

in 8.º, pe'quali resta aperta l'associazione fino al primo maggio 1825. Il prezzo dei 4 vol. della Flora e dei 2 vol. delle piante crittogame è di 20 talleri e 17 grossi.

192. MEMORIA SUL VERATRO SABADICLIA; del dott. M. E. DESCOUR-11Lz. (Ann. de la Soc. linn. de Paris. maggio 1824.)

Il Festro Sabadiglia (monocoliedoni, famiglia de Giunchi di Jussien, Colchicacce di De Gandolle, Poligamia di Linnoo) crasce albondantemente nel Messico. Gl' Indiani, che ne fanno un commercio,
hanno la scaltrezza di alterarne le pannocchie collo schiacciamento,
perchè non si possa riconoscero il vegetabile che si acquista. Et un
pianta erbacca di 3 a 4 piedi. Le foglie sono tutte radicali, disposte
in rosetta e simili a quelle della piantaggine. Il fissto presenta una
pannocchia ampia semplicissima. I fiori sono pendenti e sostenuti da
berei gambetti. Altri d' essi sono erranforditi, altri maschi.

Fiori maschi. — Calice a sei divisioni persistenti, profondissime, segnate d'una nervatura media, d'un nero di porpora. Sei stami più

brevi delle divisioni del calice.

Fiori ermafroditi. — Ovaja allungata con tre stili a stimma semplice. Calice e stami come ne fiori maschi. Frutto composto di tre caselle acute, che si schiudono alla cima. Semi in numero di tre per ciascheduna loggia, embriciati e nericci.

Questa memoria è corredata d'una tavola. Rasp.

193. OSSENVARIONI SOPRA IL LIMODORUM PURPUREUM, e creazione d'un nuovo genere nella famiglia della Orchidee; di L. Colla, di Torino. (Ann. de la Soc. linn. de Paris, maggio 1824.)

La neessità di ricavare i caratteri generici dagli organi della fruitificazione, che sone così uniformi nelle Occidine, e d' altrondi primpossibilità di studiare gli organi degli individui di questa famiglia sul secco, contribuirono fino ad ora all'imperizione di tutti i lavori che s'intrapresero per descrivere e classificare le Orchidet esotiche, e se i saggi di Swartz e di Petti. Thouars sono le migliori opere su questo ragmento, ciò dipende dall'averno questi due autori osservato un maggior numero in istato di vita. E quindi desiderabile che i botanici che hanno l'agio di coltivare alcuno di queste piante, si prendano cura, come fece Colla, di confrontarle colle descrizioni degli autori, e di descrivere pure un una maniera più precisa ed pestito.

Il limodorum purpureum di Lamarck (Enciel. metod. tom: III, part. 2, p. 495, n.º 1), che Golla studiò nelle sue stufe, non può appartenere al genere limodorum di Linneo, perchè il suo netturio non ha piedicello. L'esame de suoi caratteri deve insegnarci se quosta specie possa aver luogo in un altro genere, o debba servir di tipo

pella creazione d'un nuovo.

I generi più pressimi al limolorum o che si accostano al L. pururum pell'antra ospercialne e caduca, sono i crubidium, l'oncidium, l'epidendrum, e la bletia, genere fondato da Rais e Pavon (Prod.: El, peruva, p. 108). Ora il limolorum purpururum Lam. distinguesi, t.' dal genere (Cymbridium, pel suo labello poco concavo al la base, drivio in tre bois, e colla lamina repiegata al di centro; z.º dali oncidium, perchi i malesiamo nono è tubercoloro alla base al staccato allo stito. 4. dal nonvo genere bletia, pella forma del labello che monte tribloo. Deter o quaste considerazioni, (Calla crede di poter formare col limodorum purpurum nu genere particolare, ch'egli chiana libeliani, assegnandelo il sequenti cartteri:

Corolla pentapetala execto-patent, persitens; labellum calcaraturi ritoloma, spice inflexams, superne batim versus costatum. Anthera opercularis, bilocularis, decidua, stignusis basi antice adantas. Polfen globoum. E. unita a quasta memoria la descrizione latina della specie, ed un bel disegno fatto da Tooilla Billotti, figlis dell'autore. Fores asrebbe stato possibile di collecare il limodorum purpureum in uno del generi vicini, con una lieve modificazione dei cerratteri gererici. Checche no sui, el deideralisch che il nome specifico purpurerici. Checche no sui, el deideralisch che il nome specifico purpurerici. Checche a sui, el deideralisch che il nome specifico purpurerici. Checche di successione il monte della della consecuence il zinonima senza messim qualto di nervous, a per nota accrescere la zinonima senza messim qualto di nervous, a per nota accrescere la particolare al del saune sposie, mentre che il altro ne significa uno ch'è comuna a tatte le specie d'orchidec che hanno foglice non Baspata.

OSSERVAZIONI SULLA CALLITRICHE VERNA di Linneo; del dott.
 F. U. LAVIEILLE. (Ann. de la soc. Linn. de Paris, Inglio 1824.)

La disposizione delle feglie e delle loro mervature nella califiziche, avesa fatto sospettare da lango tempo che questa pianta aquatien dovesse uscire dalla famiglia delle najadi, per entrare in una delle famiglia dicultosi. È uto che Richard vas atabilito per massima che le piante dicotiledoni la mono le foglie laterinerve, e le monecolie-doni, transe le aroides, le hanno bainarere. Il dott. La visillo procuro di assicurarai, solla geimogliazione, della verità o inesattezza delle supposizioni dei batamici. Alcuni semi di celliricche, sparsi solla rira d'un' acqua staganate ne primi giorni di marzo, non germogliariono. Ricomachò ggid in unovo l'esperimacto il di 10 aprile, e solo nei primi giorni di maggio s'accorse che alcune califiriche germinavano. Giaccana di queste ava ulte figlie seminali opposte, attracate

800

ad un fisto fissato al suolo mercè d'una o due radiei sottilissime e molto langhe. Alcuni giorni dopo, questi tenui tisti si ricoprirono di quattro o sei foglioline, e si chianrono ben tosto a terra dirigendosi verso l'acquia, di modo che, nel termine di 15 a 20 giorni, da picciole piante, a guiss di stellette, comparvero alla superficie dell'acquia.

Altri semi di calliriche, posti in vasi contenenti un po' di acqua germogliarono sempe fra i o ai 15 giorni. Nel momento della fioritura, il filamento dello stame si allunga, ciocche accade in molte famiglie, e segnatamente in quelle delle graningas, depo la fecondasione, la parte del fiusto superiore al fiore sviluppasi, s'allunga inmergendosi nell'acqua, e resta sempre alla superficie una rosetta di
foglie. Il frutto non è una casella, ma un aggregato di quattro semi a mezza luna riuniti pel maggior loro diametro, potatuti due stili, che l'autore chisma filiformi, ma che oltre ciò sono erbacei, linear,
rigidi e divergenti orizzontalmente a guiss di due corni. Ciascun seme è composto d'un epispermo, d'un pericarpo e dell'embriore de

Questa è la parte esatta della memoria di Lavieille. Ma per l'interesse della scienza noi siamo obbligati d'indicare anche le inesattezze dell'altra, che però non iscemano punto l'importanza delle sperienze dell'autore. 1.5 Lavieille pretende che i quattro semi non sieno fra lero uniti che pel tessuto cellulare. Però i due stili s'inseriscono su questo punto di riunione, e tali organi non s'inseriscono mai sul tessuto cellulare. 2.º Esso descrive i semi siccome alati; e forse egli sarà stato indotto in errore dall'espressione di alcuni botanici che paragonarono la forma del frutto delle callitriche a quattro ali riunite. Ciascun seme a rincontro è schiacciato, e molto rotondato nel dorso. 3.º Dice che le foglie sommerse della callitriche, ch'ei descrive, siano lineari e senza traccie di nervature. Ma primamente questo carattere converrebbe ad ogni altra varietà, piuttosto che alla varietà verna, il di cui carattere si è di avere le foglie a guisa di spatola e fornite di nervature. In appresso sullo stesso individuo ritrovansi tutte le forme delle foglie descritte in ciascuna delle pretese specie. 4.º L'autore pensa che tutti i fiori della callitriche sieno ermafroditi, giacchè alla base dello stame ritrovasi un turbercolo che potrebbesi prendere per un'ovaja abortita. Noi crediamo che qui siavi un errore tipografico, e che l'autore non abbia voluto parlare che di fiori maschi; giacchè anche nei fiori femminei esso avrebbe dovuto mostrarci l'analogo dello stame. Però questa non sarebbe che una quistione di parole, giacche la separazione di sessi esiste forse per altra causa che per aborto? 5.º Egli indica due semi come superiori, e due come inferiori; ora, se eslino sono inseriti pella lor base nell'ascella della foglia, nessuno di loro può essere superiore all'altro. 6.º Finalmente le foglie della parte superiore sono talmente vicine al fore e coà disposte riquando ad esos, che il calice, che non è realmente che di due foglioline, potrebbe essere considerato come pentafillo. Se il autore intese qui di parlara dell'effetto d'una prima illusione, ei non dovera tenerne conto. Del rimanente, l'illusione più completa non potrebbe conciliare la forma pentafilla ad una rosetta composta di paja di foglie che s'inerccicchiano, e poscia far comparire questa rossetta come il calice d'un fore che non distinguesi che colla lente, l'uso della quale deve far giustizia d'un simile abaglio.

195. OSSENVARIONI SOPRA ALCUNE SPECIE DI PRIMULE; del dott. L. J. Goupil. (Ann. de la Soc. linn. de Paris, lugho 1824).

Leggendo le prime pagine di questa memoria, noi credemmo di traspirare, che il dott. Goupil, dopo di avere studiate le variazioni che la cultura e l'esposizione possono cagionare nella Primula veris di Linneo, si proponesse di riunire a questa specie tutte le varietà che gli autori moderni ne hanno staccate, e questo passo retrogrado ci avrebbe sembrato un'innovazione felice. Certamente, tante specie di Primula si descrissero e tante si disegnarone che si riferiscono alla Primula veris di Linneo, che il solo lavoro nuovo di cui sia suscettibile questa materia, sarebbe quello di dimostrare l'identità di queste numerose creazioni. Goupil, che da prima sembra lagnarsi che il riserbo di Linneo nel creare le specie trovi oggidi si pochi imitatori, e che poscia rigetta come nulli i caratteri che De-Candolle avea tratti dalla situazione degli stami, dalla dilatazione del tubo della corolla; e dalla lunghezza relativa dello stilo, Goupil, aggiunge due nuove specie alla Primula seris fondato principalmente sulla lunghezza relativa del calice e de'suoi denti. Queste due specie sono: 1.º la Primula variabilis, che, a detta dell'autore distinguesi dalla P. grandiflora Lam. pei fiori più piccoli, e pelle divisioni del calice che sono più corte, dilatate alla base, dritte verso la punta e soprattutto discoste dal tubo della corolla di cui non pareggiano la lunghezza. Benche la Primula variabilis abbia più di sovente gli steli forniti di molti fiori, e la P. grandiflora Lam. gli steli con un sol fiore, nulla estante l'autore confessa che tanto nell'una che nell'altra non è raro di ritrovare sullo stesso individuo queste due sorta d'infiorescenze riunite, ed in quest'ultimo caso i caratteri sopraccitati sono i soli che possano farle distinguere. Noi siamo obbligati a dichiarare, che il primo carattere tenderebbe a far trasformare in altrettante specie tutte le piante intristite, o nate in un suolo meno ricco e più secco: ciocchè ci sarebbe facile di far vedere sopra quegl'individui che più si avvicinano alla P. grandiflora Lam.

La seconda specie, creata da Goupil, è la Primula lateriflora, che

si vuol distinguere dall'elatior, pei denti del calice corti, ottusissimi . quasi rotondati, e che fipiscono in una piccola punta fogliacea acutissima, non che pel calice, che non aggiunge alla metà del tubo della corolla. Noi non insisteremo di più sul poco valore di questa sorta di caratteri; ma faremo bensi osservare che la figura data da Fernando Goupil di questa specie, è ben lungi dal presentare caratteri così precisi come quelli della descrizione di C. J. Goupil: che vi si veggono calici niù lunghi della metà del tubo della corolla: e che la forma de'loro denti non ha quell'importanza che sembra accordar loro la descrizione. Ora, siccome la matita è assai meno soggetta ad equivoci che le parole, noi ci fidiamo alla figura, ma vi scorgiamo altra pianta che la P. elatior di Lamarek.

In seguito alla sua memoria Gonnil ha dato la sinonimia e la deserizione latina delle tre specie di Linneo: Primula acquiis, clatior. officinalis, e delle due specie da lui create, la P. variabilis e la P. lateriflora. RASPAIL

106. FENOMENO OSSERVATO SODIA una specie di Bauhinia, da Perror-TET. ( Ann. de la Soc. linn. de Paris, hugh. 1824). with a residence of the state o

Perrottet, addetto alla cultura delle stufe del Giardino delle Piante di Parigi, visitando, il di 5 giugno 1822 a tre ore pomeridiane, la stufa Riedle, osservo una Bauhinia divaricata, le di cui foglie erano appassite; egli innaffiolla, e a misura che la pianta rimettevasi in forza. vide che i pungoli del tronco e de rami portavano nelle loro estremità delle goccioline trasparenti, della grossezza d'un pallino di piombo da legre, e della consistenza dello zucchero candito. Il sapore n' era zuecherino, macevole, e diverso da tutti i sapori conosciuti. Esli ne le levo, e il giorno appresso le stesse gocce ricomparvero, ma liquide. Esse non appariyano mai nella notte, è si mostrarono per cinque a sei giorni, ne più rispparvero in tutta la state.

Questa Raukinia era alta da 4 a 6 piedi e vegetava rigogliosamente in un gran vaso di terra leggiera. Il termometro di Regumir sesnava 62.7 1, temperatura molto più elevata di quella che respa comunemente nel clima nativo di questa pianta. Ciò che impedisce dal riconoscere nel liquido trasudato i caratteri della melata si è, che le socioline comparvero anche a ciel puvoloso, che la rustada era abbandantissima ed anche fredda, e che il termometro di Reaumur toccava il diciottesimo o il ventesimo grado. Methody of constraints the of cars and are a

AGO. CONTINUAZIONE DELLA DESCRIZIONE DEI FUNGHI, della provincia Bresciana : del D. ZANTEDESCHI. (Giorn. di Fisica, ec. di Pavia, dec. sec. tom. 8, 3. bim.)

L'autore continua a seguire le sezioni di Persoon; dà i caratteri generici e specifici in lingua volgare, e la sinonimia degli autori più celebri nella crittogamia. In questo catalogo non ritrovasi alcuna specie nuova: esso contiene 5 Helvella, 1 Morchella, 5 Tremella, 9 Peziza, 2 Dematium, 1 Racodium, 2 Himantia, 2 Rhizomorpha, Rispetto alla Rhizomorpha subcorticalis (Corallo-fungus, Vaill. Bot. par., p. 41, n. 9.) l'autore avverte di non aver potuto indovinare in qual gruppo Persoon abbia collocato questa specie singolare, che cresce fra le scorze e il legno de'vecchi tronchi, gittando qua e cela ramificazioni molte e bianchicce: ciò non è sorprendente. La maggior parte delle produzioni fungose non sono ancora note che imperfetta. mente, e per lo più gli autori non hanno descritto che un istante della loro storia, in guisa che presto o tardi verrassi a conoscere. che molte specie ed anche generi adottati, non sono che stati differenti d'una medesima pianta. Noi potremmo arrecare ad esempio il Boletus Vaillantii De C., i di cui stati diversi aveano somministrato il tipo di cinque specie o generi differenti prima che Palisot de Beauvois (Ann. du Mus., t. 8, p. 346) avesse richiamata. L'attenzioue dei botanici alla descrizione fattane così accuratamente da Vaillant. Questa medesima Rhizomorpha ci sembra avere grandi rapporti collo stato giovanile del Boletus di cui parliamo.

198. Paltforf Perschift Halvethatio.; auctoribus Christ. God. Nets ap Esenbeck, et Th. Fred. Lud. Nets ab Esenbeck, fratribus, Soc. Linn. Paris, soc. (Ann. de la Soc. linn. de Paris, III. livr. 1. " ann. p. 258.)

Questo poliporo fu figurato negli Annali della Società linneana, e fu comunicato ai fratelli Nees d'Esenbeck da Blume, che lo raccolse a Java sopra i tronchi putrefatti; la sua forma è del tutto straordinaria e s'allontana da tutti i Polipori conosciuti; pure i Nees annunziano doversi collocare fra il poliporus pleuropodes ed il P. amboinensis. Questo fungo è fornito d'uno stipite lungo 6 pollici che sostiene un cappello semicircolare di 5 a 6 pollici di larghezza, di due pollici e mezzo di lunghezza, e di tre a quattro linee di grossezza. Questo cappello che rappresenta il carpo della mano dell'uomo, porta alla sua estremità superiore dei prolungamenti somiglianti a dita, sette di numero, un poco acuti e scolorati alla cima, lunghi più di due piedi, neri allo stato secco, densi e brillanti, rugosi nella superficie. Secondo Blume, nello stato fresco essi sono coperti d'una mucilaggine, che diseccandosi, dà loro un aspetto inverniciato. La struttura di questa singolare produzione è formata di quattro strati diversi, il primo de quali durissimo, il secondo molle e spuguoso, il terzo quasi legnoso, il quarto sugherato e floscio; per mollo che questi quattro strati risordano ed imittano bene la corteccia, il libro, il legno ed Il midollo della Phaeraegamet (1). La caratteri specifici di questo lungo sono i seguenti: Polyporus Pisachapani (C. G. et Th. Lud-Neea). P. (Pleuropas) alberousa, niege, pileo horizontali, margine radiato, radiis preclongis, arcustis, spice pallidis. Habitat ad trunces putridos Javes insuke (Blame).

199. GIUNTA ALLA MEMORIA DI PERSOON, intitolata: Istruzione sulla maniera di raccogliere e preparare i Funghi pegli Erbarii. ( Ann. de la Soc. linn. de Paris 1. ann. livr. V.)

Ai mezzi di conservazione indicati nella sua memoria, Persoon aggiunge l'influsione spiritoss di Quassia amara. Mareklin, naturalista di Wisloch in Boemia, assicura di aversene servito con successo, e d'esta e la consignata di filtrare questa tiatura attraverso di molte carte grigie per toglierne la parte colorante, ciocobe però e insufficiente. Noi ci permetteremo di fa coservare a Persono che se con questo mezzo si possono allontanare gl'insetti dal guasto de finghi, non si det temere che questa infusiono spiritosa macchi le piante la di cui superficie ne sia bagnata: essendo essa quasi senza colore. D'altronde nulla di più facile che il toglierne la parte colorante; sia col mezo della soluzione, sia con quello del filtramento attraverso il carbone animale.

200. EXTWICKLUNGS GESCHICHTE DER PIEBIS SERRULATA, ec. Fenomeni della germinazione e dello sviluppo della Pieris serrulata; di NEES D'ESENECK. (Nov. Act. Acad. Cosar Leop. Cur., ec. T. 12 part. 1, p. 159')

Noi ci crediamo in dovere di raccomandare la lettura di questa memoria, che accresce di molti fatti curioni ia storia della germogliazione delle Felci, e ci limiteremo a presentare quelle che più partico-larmente ci pavero meritevoli d'attenzione. Alcuni semi di Petris serrulata, posti nell'acqua, altri sopra la malta, in una camera alla temperatura di to-15. R., altri sulla terra, in una stufa, presentarono presso a poco gli stessi fenomeni; soltanto questi ultimi arrivarono in sette giorni allo sviluppo che enquistarono gli altri in cinque mesi e mezzo. Il seme sembra da prima trasparente, fornito internamente di bolle o di piccioli granelli. Poscia da un lato si scorge formarsi un tabo corto, ottuso, trasparente, che Nese chiama Germe o Cuoricino ore parimente tritovansi di granelli.

(1) Il Boletus obliquatus (Bull.) Boletus vermicosus (Bergmann.) ha una organizzazione quasi simile. (F.).

La radice che sbuccia, non dalla base del germe, ma da un lato, e che nel suo interno non ha granello, comparisce più tardi, a rin-contro di quanto esservasi nel germogliamento delle Fanerogame. Il germe acquista ben presto una grossezza considerabile.

La presenza di questo germe, che secondo Nees, rappresenta una coliedore, e he non è propriamente che una datensione d'una epidermide secca e granellosa, distingue le Felci dalle Critogame d'un ordine inferiore, e le arvicina alle Fancegome, dalle quait al più alloatanano pel difetto del cordoncello ombilicale, del vero guacio (7e-za), e d'un embrione ben caratterizato. Questo coticlore al lore s'allarga in forma di cuore rovescito, ed alfora dal fondo dell'intaglio vedesi uscire una picciola foglia foggi di clarge, jungignator assura, con tutti i caratteri d'una giovane Pierri serrulata. Il cetiledone ben presto diseccasi, ed alla fine vanince.

Avendo l'Autore collocata questa giorize pienta sotto una senta, ri scopi un fascetto di hère, che, assendo dal punto ori esta svilupato il coliledone, traversavano in senso inverso la foglia e la radice. Egli non ha potto distinguere trache nella radice, na parvegi di vederne nella foglia, comprimendola fra due vetri. L'incisione ne rappresenta una nella metà inferiore, due più in alto, e ten dia base dell'espansione fogliosa, ove il fascetto dividesi in quattro, perdenosi sposici averso il elmbo della foglia, en tassuto cellitare.

Gli stessi coilicións non presentarono a Nees alcuna traccia di vasi. È rincrescepcio che Nesa, il quale sembra sure posta particiocura nelle sue osservazioni, non ne abbis fatta alcuna sullo stato del collo della radice. Questa parte, che forse faria nacora per lungo tempo la diaperazione de botanici, non è indicata nel disegno che rappresenta i vasi. Veggonis solo le trachece cessera all'origine della radice.

Carisos di confrontare il genupgliamento della Jungermannie con quello delle Felic, Nees fece germinare di seni di Jungermannia epiphylla. Questi cangiarono successivamente d'aspetto per la modificazione dello stato dei granelli che racchiuderano, ma la radice comparre fino dalla feglia, e questa si paleso esura l'intermezzo di quel germe, osservato nella Pieris serralata, il quale, svilappandosi, prede la forma d'un coitidente.

È probabile che Nees non vi abbia osservato cosa simigliante a vasi, trachee od altro, ma solo un tessuto cellulare.

DUVEAU.

201. BEORACHTUNGEN UBER DIE ENTWICKELUNG DER LAUBMOOSE ec. Osservazioni sullo sviluppo dei muschi . (Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Cur., ec. t. 12. part. 2, p. 167.)

In questa memoria lo stesso Necs presenta un numero di sperimen-

ti molto interessanti sulla germinazione di molte specie di Phascum e principalmente sopra il Ph. cuspidatum. Noi ne daremo un epilogo, presso a poco, quale lo dà l'autore, ridotto in principi generali, sembrandoci poter esso tener vece d'analisi della memoria. L.º I semi dei muschi consistono in un aggregato di picciole bolle o cellette (Bluschen, Zellchen). 2.º Nella germogliazione scorgesi apparire prima un filamento simile a quello delle conferve, ch'è il primo rudimento del tronco, e poscia un altro filamento, ch'è la radice. (Nees credette di riconoscere nel primo filamento la conferva castanea). 3.º Le. picciole bolle, delle quali è composto il germe (Keinkorn) del musco, possono svilupparsi separatamente sotto la forma di filamenti tennissimi, o formare come nella materia di Priestley, una sostanza membranosa, ee di patura simile alle ulve. 4.º Non vi si vede alcun suscio. 5.º I germi posti nell'acqua danno origine ad altrettante conferve che probabilmente non soggiacciono ad alcuna metamorfosi, a meno che questi germi non provengano da muschi aquatioi, mentre che sulla terra mantenuta fresca, queste conferve si riuniscono per formar le foglie de' muschi, 6.º Nel loro primo sviluppo i muschi hanno l'apparepza d'una gemma formata dalla riunione di molti fili, i quali allorchè toccano terra si cangiano in radici, 7.º La vegetazione dei muschi non ha luogo che in alcune stagioni, alla primavera cioè ed all'autungo: ed è probabile che la maggior parte di essi non acquisti il suo pieno sviluppo che al termino di molti anni. 8.º I germi de' muachi si rassomigliano assai, finche reatano allo stato di conferve, ed allora è molto difficile il distinguerli.

Pensa Nees che le recenti esperienze di Drummond (Observations on the germination of mosses; in a letter to W. J. Hooker, etc., by M. J. Drummond (Trans. of the Linn. soc., vol. XIII, p. 24) autorizzino a stabilire che i semi propaghino costantemente le specie da cui provengono. Non avendo noi sott'occhio l'opera dell'inglese naturalista, non possiamo discutere quest'opinione, che però sembraci-

obe ranchinderane, emissilidadorq A questa memoria susseguita un'appendice in cui Nees ribatte alsune delle proposizioni di Cassebeer. Ei conviene però con questo autore sopra il modo di formazione de muschi, il quale già era stato egualmente presentito da altri botanici.

Attendendo che la memoria di Cassebeer, che non è che il foriere d'un'opera più considerevole, pervenga a nostra notizia, noi presenteremo il giudizio generale che porta l'autore sulla germogliazione

de muschi, e con cui finisce la sua discussione.

I germi dei muschi, ad una certa epoca del loro sviluppo, si ritrovano colle alghe ne rapporti stessi che rimarcammo fra le Felci e le Jungermannie; e solo col favore di alcune circostanze esteriori arrivano al perfetto loro sviluppo, ciocche prova ch'essi producono solRotanica.

tanto germi. (Keimkörnehen) e non semi, nel senso rigoroso della parola.

Queste due memorie sono corredate, la prima d'una tavola, la seconda di due, le quali rappresentano in modo soddisfacente le osservazioni di Necs.

202. FLORA BRASILIAE MERIDIONALIS SUCTOre Augusto DE SAINT-HJ. LAIRE. Opera ornota di tovole in rame eseguite sopra i disegui di Turpin. (Estratto del Prospetto).

Dopo di avec consaccali sei anni a percorrere una vasta porcione del Brasilis e dell'antico Paragnay, Augusto da St-Hilaire è ritornato in Europa con numerose racolte. Da sei a estemila piante furornace per la botanica, il fratto de luoi ringgi; ma non contento egli di raconglieris solpmente, la ha studiate sul sito, e si è specialmente occupato dell'esame de loro rapporti. Appens arrivato, egli si affertat, a lar conoscera calume delle nucioservazioni. Il Governo ha giudicato che la lore collesione non sarobbe stata inutile, e l'opera generate che annontamino è doutua bla generosa su protezione.

La Flora del Brasile méridionale abbraccierà tutte le piante che St-Hilaire raccolse ne'suoi viaggi, ed esse vi saranno disposte in famiglie, distribuzione che può sola appagare quelli , che non si limitano a conoscenze superficiali ed empiriche. Ciascun genere e ciascuna specie saranno descritti con iscrupolosa attenzione. L'autore farà conoscere ciò che l'organizzazione vegetale presenta di più delicato e di più curioso, e si applichera principalmente ad indicare i caratteri degli ovicciuoli, delle frutta, dei semi e dell'embrione. Ne limiterassi egli alle sole descrizioni, ma vi aggiungerà osservazioni sulla geografia delle piante brasiliane, sui loro, rapporti e sulle lor proprietà ; darà l'etimologia de'nomi rolgari per lo più tratti dal linguaggio assai poco noto dei Guaranis; ritoccherà di soyente i caratteri generali delle funiglie; non ommetterà in somma cosa alcuna che possa accrescere l'importanza del suo lavoro. Le descrizioni saranno scritto in latino, le numerose esservazioni che deggiono accompagnarle, in francese, e la differenza de caratteri tipografici indicherà il grado di loro importanza. Non è mestieri il far conoscere che quest'opera non avrà alcun che di comune con quelle che trattano di oggetti già descritti e figurati le cento volte. Per lungo tempo il Brasile era stato impenetrabile agli stranieri; prima di Saint-Hilaire nessun naturalista avea visitato la maggior parte delle provincie ch'egli percorse, e due terzi almeno delle specie ch'egli descriverà sono del tutto nuove. Nessuna Flora particolare potrà contare un numero così osservabile di piante, e siccome hannovi ben poche famiglie, cui non si possano riferire alcune specie brasiliane, così è manifesto che quest'o-

pera richiamerà successivamente ad esame quasi tutti i tipi dell'organizzazione vegetale. Quell' artista che l' Europa da lungo tempoproclamò il primo de disegnatori di piante, quello stesso che lavorò nella Nova Genera di Humboldt, delineera pur le figure della Floradel Brasile. Nominare Turpin è quanto dire che queste figure accoppieranno all'eleganza quella fedeltà che può sperarsi unicamente da un uomo versato nell'arte del disegno, ed insieme accostumato alle osservazioni botaniche. La Flora del Brasile sarà per la parte orientale dell'America quello che per la costa occidentale si è quella di Humboldt e Kunth, e l'autore si procaccierà d'avvicinarsi a un tanto modello, per quanto dipendera da lui. Siccome le due opere sono parti d'un solo tutto, così gli editori di questa, credettero cosa ben fatta l'impiegare caratteri simili a quelli del Nosa Genera, di cui riterranno pure il formato e la lunghezza delle linee. L'opera sarà di tre volumi, ch'esciranno per fascicoli; il primo di questi fu pubblicato ne'primi giorni di gennajo; i seguenti usciranno di due in due mesi, nei formati che annunziamo: In 4. Jesus, carta rasata 8 a 10 fig. nere e 5 fogli di testo, 15 fr.: in foglio Jesus, carta velina d' Annonay, rasata, colle stesse figure colorate, ed 8 fogli di testo, 60 fr. Si ricevono le associazioni a Parigi da A. Belin, stampatore libraio, uno degli editori, via des Mathurins St-Jacques, n.º 14.

203. VIAGGIO PATTO NEL 1819 DA HERJEDALEN A ROBARS IN NORVE-GIA, da Hisingen. (Gotting. gelehrte Anzeig. 1824, p. 1086).

-L'altezza del Fronfjells è di 5265 p., e quella del Syllfjells di 5460 p. sopra l'Oceano. Il limite della neve sotto il 63.º di latitudine ritrovasi a 4050 p. sopra il mare: pure in agosto non v'era neve su queste due sommità, il che dipende dalla forma acuminata del Syllfjells, e dalla picciolezza della cima del Fronfjells, ch'è d'altronde difesa contro ai venti del mare. Il limite superiore delle betulle è a 2,700 p. sopra il lato meridionale del Syllfiells, e a 2,860 p. sopra il rovescio orientale del Fronfiells. I pini crescono sul Fronfiells 150 p. più in alto degli abeti, cioè all'altezza di 2,500 medi.

A. Bonk.

### ZOOLOGIA.

204. Notiera sopra l'ultimo viaggio farto in Sardegna dal car. DELLA MARMORA.

Onesta notizia non può dare che una picciola idea delle osservazioni d'ogni genere, raccolte dal cav. della Marmora ne suoi diversi viaggi in Sardegna: esso vi raccolse i materiali d'una completa istoria di quest'isola, poco nota sotto i rapporti storici, geografici, statistici, non meno che rispetto alla sua storia naturale, alla sua costituzione geologica ed alla sua antichità. Il viaggio che qui accenniamo fu eseguito dal 1822 al 1823, e l'interessante sua relazione non tarderà guari ad uscire. Dopo di avere scorsa quest'isola per ogni sua direzione, della Marmora spedi a Bonelli, pell'accademia torinese, le collezioni formatevi, e che consistevano segnatamente in uccelli, insetti e minerali, e quest'ultimo naturalista, fattone accurato esame,

potè distinguerne di molte specie fin allora sconosciute.

Pino dal 1810. Bonelli avea descritto due nuovi uccelli scoperti in un primo viaggio di della Mamora, Sylvia conspicillata e s. sarda, e due altri soltanto indicati dal p. Cetti, la sylvia cetti e lo sturnus unicolor. Nella nuova sua esplorazione lo stesso naturalista raccolse 1.º la sylvia fuscicapilla Bonelli, che non era stata ancora trovata che a Pisa e a Nizza; 2.º una picciola Aquila calzata, che sembra molto simile ad un' Aquila spedita dalla Sardegna a Torino nel 1821 da Prunner, ed all'aquila dei contorni di Fontainebleau descritta da Vicillot nelle Memorie della soc. linn. di Parigi sotto il nome d'aquila fasciata, ma che somiglia pure al falco pennatus. (Pl. col. n. 33.), senza però averne tutti i caratteri, 3.º lo scarabœus momus Fab. la pimelia rugosa, le tentyria punctata e glabra, gli scaurus punctatus, interruptus, atratus; l'erodius bilineatus; la locusta albifrons; l'acridium elephas; l'argynnis cyrene Bon. sp. nuova, simigliante alle arginne niobe ed aglaia; la vanessa ichnusa Bonelli, sp. nuova, simile in tutto alla vanessa dell'ortica, se non che essa non ha che una sola macchia discoidea sulle ali anteriori invece di tre; i papilio Linn., atalanta, cardui, polychloros, io, podalyrius machaon, cleopatra, c .-album, triangulum, hyale, daplidice, rapæ, pandora, paphia, latonia e proserpina, non presentano alcuna differenzada quelli del continente : finalmente quattro specie nuove del genere satvrus, di cui Bonelli diede la descrizione insieme con quella della nuova specie sopraindicata in una memoria letta all'Accademia delle Scienze di Torino, cioè il satyrus aristarus analogo al semele, il satyrus iolaus simile all'arethusa, il satyrus tigelius vicinissimo al megara, ed il satyrus norax che ha molti rapporti col dorion: nessuna però di queste quattro specie del continente sono state ritrovate in Sardegna.

Inutilmente della Marmora vi cercò la saxicola cachinnans, il falco tinnunculoides, il perdix francolinus, che Temminck dice esistere in Sardegna. Esso prese più di cento falco tinnunculus senza mai trovarvi il f. tinnunculoides. Quanto agli avoltoi, infruttuose riuscirono le sue ricerche intorno all'avoltojo bianco del p. Cetti; e tutto

porta a credere ch'esso non esista, ma che l'uccello indicato con quisto nome sia una virità binated el ultur fulcus, probabilmente assi vecchio. Durante il soggiorno del naturalista piemontese in Sardegna, il phenicoghentur suber non en molto copioso in quest'isola, e, dopo la metà di gennajo qualli ch' egli avvas verbuti nello stagno di Galiari eriano comparari. Il passero, o pintotos l'encello che ritrovasi in tutta la Sardegna, in haogo del passero, è la sybria hyspaniolensis di Tenminek.

Della Marmora diede la caccia alle capre nell'isola di Tavolara . Questi animali vi sono in gran numero, e sembrano provenire da capre domestiche ritornate allo stato libero da molti anni: il loro colore varia, essendone di bianche, di nere, di rosse ecc. La sola diffezenza che il nostro viaggiatore credette di vedere in questi animali si è, ch'essi hanno forse il pelo d'inverno più corto di quello delle capre domestiche, ma non potrebbe egli assicurarlo non avendo avuto sott'occhio alcun mezzo di confronto. Osservò che le specie d'insetti sono in numero molto minore nell'isola di Sardegna, che sul continente. Esso raccolse una triplice serie di rocce, l'una delle quali fu depositata nel gabinetto dell'Accademia di Torino, ed un'altra composta di 170 sacci fu spedita al Museo di storia naturale di Parigi nell'ottobre del 1823. A questa spedizione egli aggiunse dei pezzi di pane fatto colle ghiande d'una specie di quercia, sempre verde, ch'egli crede diversa dalla quercus ilex e dalla quercus ballota, che forma la base del nutrimento degli abitanti di più villaggi, cioè di quelli di Baonei, Ursulei, Triei e d'Ardali, presso Tortoli, sul mar di Toscana. Per far questo pane si fanno bollire le ghiande finche si scorzano, e si mesce la pasta che ne proviene, con acqua impregnata d'una sorta di terra o d'argilla. Se ne fanno poscia focaccie che, diseccate all'aria, durano otto o dieci giorni senza inacidire.

Questi sono i fatti principali di storia naturale che ci offre la relasione del viaggio di Della Marmora, comunicataci con note dichiarative dal nostro collega Bonelli. Desmanest.

205. VIAGGIO INTORNO AL NORDO, fatto per ordine del re, sulle corvette l'Uranie e la Physicienne, negli anni 1817.—1820, da L. de Freycinet. Parte zoologica, di Quor e Gainard. Pasc. V. ( Vedi l'ultimo Boll.)

Il quiuto fascicolo contiene le figure di sei necelli, reibe il Marin-pocheur Gaudichaud, sp. mouva, il Coroco Guira-Cantura Luth., la Peruche érphroptier Luth, la Colombe Pinion, sp. mova, la Colombe muscadrove Luth. (maschio), e la Colombe Pumpunar sp. mova, le di cui descrizioni sono state pubblicate nel 3º: fusicolo. Il testo ch'essa contiene, è la continuazione dello coservazioni sulla di-

stribuzione geografica de pesci, ed il principio del cap. IX che comprende la descrizione delle specie di questa classe raccolte nella spe-

dizione : queste specie sono le seguenti :

Seyllium Freycineti Cuv. naribus fimbriatis; pinna ani sub cauda. pectoralibus ventralibusque latis, rotundatis; corpore subsubente, fusco, annulato, Dall'isola di Vaigiou. - Carcharias melanonterus, Squal, Forskal, fl. aep., p. 20. Sq. ustus, Dam. Dell'isola Vaigiou. - Scvmnus bispinatus, sp. nov. S. corpore cylindrico, nigricante: piunis pectoralibus apice albidis, ventralibus spinalis. Dell'isola di Francia. - Myliobatis 5-aculeata, sp. nov. tav. 43 f. 3; M. rostro elongato in orbem desinente: corpore ocellis caruleis notato: cauda quinque aculeis longissimis crenatis armata. Dell'isola di Guam, una delle Mariane. - Diodon cieruleus, sp. nuov. tav. 65 f. 5. D. dorso cæruleo: ventre nigro punctato: aculeis densis, basi triquestris. Dei mari al nord della Nuova Guinea, sotto l'equatore. - Tetraodon striolatus , sp. nuov.; T. orbicularis; dorso fusco , lineis curulescentibus notato: basi pinnu dorsalis oculo lato maculata, cauda rotunda. D. o. P. 15. A. S. C. S. Dell'Isola di Timor. - T. lacrymatus, T. fuscus; corpore et pinnis punctis albidis irroratis; cauda rotunda. Dell'isola Sandwich. - Balistes praslinensis, tav. 46 fig. 1 Lac. tom. 1. p. 363. Commers. manus 4. fasc. Dell'isola Vaigiou. - B. Medinil la, sp. nuova, tav. 46, f. 2. B. primo dorsali aculeo lavi; macula nigra infra oculos et ante pinnam ani, vitta lata triangulari flavo nigra, apice verso ad rostrum; cauda rotunda. 2.º D. 25, P. 13, A. 21, C. 12. Dall'isole dei Papous. - Lamourox, sp. nuov., tav 47 fig. 1. B. corpore nigricante, lineis rubris duabus ex ore procedentibus, plurimis similibus suura recurvis : canda rotunda lemmicata . cum duntici ordine aculeorum. 2.º D. 20, P. 25, C. 12. Dell'isola Carolina. - B. jacksonianus, sp. nuova. B. corpore glauco, ovato, antice rotundo; pinnis dorsi, ani, caudaque rotundis, maculatis. 2.º D. 27. P. 15, A. 22, C. 12. Della Baja dei Cani Marini. - B. spilomelanurus , sp. puov. ( Del S. genere Absterium Cuv. ) B. corpore elongato, fulvo; rostro triangulari; aculeo dorsi recto, spinosissimo; cauda subrotunda, apice nigra. 2.º D. 31, P. 10, A. 29, C. 12. Del Porto Jackson. - B. Ayraud, sp. nuova; tav. 47. f. 2. (Del S. genere Auterium ). Balistes, corpore virescenti elongato, tribus lineis longitrorsum distincto; rostro prominente; aculeo spinoso; cauda rotunda. Della baja dei Cani-Marini. - Ostracion maculatus, sp. nuov.; O. corpore flavo-aureo, punctis nigris consperso; pinna dorsali radiis decem; cauda rotunda. D. q. P. 10, A. q. C. 10. Del Capo di buona Speranza. - Curimata Gilbert, sp. nuov., tav. 48, f, 1 .-Hydrocinus falcatus, sp. nuov., tav. 48 f. 2. - Saurus variegatus; tav. 48 fig. 3. ( Lac. tom. 5 tav. 3, f. 3 ). S. corpore conico, plurimis maculis transversalibus notato: orbitis emarginatis; pinna ani raZoologia:

220 diis decem. B. 14. 1. D. 13, P. 13, V. 8, A. 10. Dalle isole Sandwich e dall'isola di Francia . - Saurus gracilis : S. corpore gracili, elongato, maculis nigris notato; orbitis planis, B. 10, 1.ª D. 12. P. 13, V. q, A. 11, C. 19. Delle isole Sandwich. e dell'isola di Francia. - Belone Almeida, sp. nuov., B. maxilla inferiore paulo longiore, cum appendice membranacea; pinna dorsali quatuordecim radiis; cauda bifurcata. B. 10, D. 14, P. 11, V. 6, A. 17, C. 15. Della baja di Rio-Janeiro. - Pimelodus Quelen , sp. nuov. tav. 40. f. 3, 4. di Rio-Janerio. - Bagrus barbatus; (Pimelode barbuto Lac.), tav. 40, fig. 1 e 2. Del Rio della Plata. - Callichthys asper, sp. nuova. C. capite depresso, corpore subcylindraceo; prima pinna dorsali novem radiis; squamis rudibus ciliatis, cauda rotunda. 1.º D. q. P. 8, V. 6, A. 7, C. 14. Delle acque dolci del Brasile.

DESMAREST.

206. OSSERVAZIONI SULLE OSSA UMANE, scoperte ne' crepacci de' terreni secondari, e segnatamente su quelle che si scorgono nella caverna di Durfort, dipartimento di Gard; di Mancello de Serres. (Ann. de la Soc. Linn. de Paris. 3, fasc. nov. 1824, p. 361.)

È già gran tempo che Cuvier ha dimostrato le ossa umane di Cerigo non essere che ossa di balene, l'Homo diluvii testis di Scheuchzer non altro che un Proteo, e nulla poter dedursi di certo dalle ossa e dalle produzioni umane raccolte trascuratamente a Canstadt. Quindi, secondo lui, questi avanzi non si attrovano mai associati alle ossa fossili degli animali. Alla Guadalupa veggonsi scheletri umani sepolti tra frammenti di conchiglie e di millepora miniacea Pallas. D'altronde i vulcani possono avere qualche influenza in queste singolari produzioni. Non hannovi per tanto ossa umane che nelle stalattiti, o ne'tufi che si formano anche alla giornata, come nella grotta di Durfort. L'autore riferisce il fatto citato da Schlotheim, che nelle crepature del gesso di Koestriz in Sassonia rivengonsi ossa di ruminanti, di sorci, d'uccelli ec. riunite in un'argilla a frammenti d'ossa umane. D'Hombres Firmas ha pubblicato una notizia sulle ossa umane di Durfort, ch'esso riguarda come fossili. La parola fossile significa spoglie di corpi vivi alterati, ma però ancora riconoscibili. Noi non possiamo giudicare dell'età relativa delle ossa sotterrate, che dal grado di conservazione o di perdita della loro parte animale. Nulladimeno si collocano fra i fossili le ossa di Mammouth e di Rinoceronte ritrovate colle loro carni e co'loro peli, e se ne esclusero gli scheletri umani della Guadalupa. Pure si dice che questi ultimi non contengono più gelatina. Egualmente gl'insetti rac-

chiusi nell'ambra non sarebbero fossili, mentre che si distinguono con tal nome certi frammenti mezzo alterati delle calcarie e de tufi. Non si deve credere che la parola fossile sia sinonimo di pietrificazione, ne deggionsi chiamare con quest'ultimo nome che i corpi che si sono impietriti, e che non possono essere se non carcami d'animali vertebrati, e il nicchio solido di alcuni molluschi, crostacei, raggiati e zooliti. Quindi l'alterazione non decide sempre che un corpo sia o no allo stato fossile, cioè sotterrato prima dell'ésistenza delle cause attuali. La pietrificazione c'insegna soltanto qual era lo stato o tessuto dei corpi. Le pseudomorfosi, o sostituzioni d'una materia brutta ad una materia organica, sono cose affatto diverse, e ci rappresentano fedelmente la forma del corpo primitivo. Il legno pietrificato n'è un esempio. Ne' tempi presenti, queste pietrificazioni e queste pscudomorfosi non avvengono più, ne si formano che incrostamenti. I veri fossili si sono conservati perche sono stati involati all'influenza degli agenti esterni, che impediscono presentemente la pietrificazione. Nella grotta di Durfort, non visono che ossa umane di diversi sessi ed età, ne vi si trovò che un helix striata. Vi si rinvennero: 1.º dei cranj: 2.º un osso mascellare superiore coll'osso del zigoma destro, ed una parte degli archi orbitali, non che dei denti ben conservati. Quando mancano i denti, trovasi in loro vece una calce carbonata terrosa e ferrugigna; essi sono poco logori. Queste ossa sono più leggiere delle ossa fresche; hanno perduto una parte della loro sostanza animale, e sono avvolte in una calcaria concrezionata, compatta e terrosa , composta d'argilla , di carbonato di calce , di selce e di protossido di ferro. I più grossi incrostamenti hanno da 3o a 40 millim.: 3.º delle ossa frontali cogli archi orbitali, ed una parte delle ossa nasali, di differenti sessi : 4.º delle ossa parietali d'individui di diverse età: la loro parte spugnosa è talora visibilissima; 5.º molte ossa lunghe, scapole ec. Sono esse incrostate internamente ed esternamente: ma giammai i sughi calcarei si sostituirono alla materia organica od animale, benché ne abbiano talora riempite delle picciolissime porosità. Questo fatto è analogo alla penetrazione del bitume nelle mummie conservate dentro il medesimo. Secondo l'autore, la materia animale delle ossa non riempie in parte che alcune cavità ed interstizi dei sali terrosi o del fosfato di calce ec., mentre che un'altra parte serve a collegare questi sali fra loro e a dare ad essi dell'arrendevolezza. Quest'ultima parte soltanto non può esser giammai distrutta nelle ossa sotterrate posteriormente alle cause attuali. Le ossa sepolte pria dell'azione di queste cause sono le sole che non presentino più traccie di qualsiasi sostanza animale. Ciò dà un mezzo eccellente per distinguere le ossa fossili dalle non fossili. Nulladimeno hannovi fossili che non hanno al tutto smarrita la materia animale, come i mammouth e i Rinoceronti, perciocche essi furono sepolti B FEBR. 1825. TOM. I.

da cagioni diverse da quelle che scorgiamo agire sui nostri continenti. I fossili vegetabili petrosi non presentano più nulla di vegetabile, e gli altri possono essere ridotti a un picciol numero di tipi princinali.

In autore ha fatto con Balard l'analisi delle oass di Darfort, e l'analisi comparairva di oas unona sotterate da 30 anni, e di quelle da dos scoil. In queste ultime "era un poco più di carbonato di 
incoparaire al altre, e la materia animale l'agranti avi erano che 
inforportione d'un 28 per cento. Essi analizzaziono assa di 
caterio della calezza grassiona di Boutomet (Montaplaira), osa di 
cettori d'un' altavione di Luno), ed ossa di Palesofreriusi, osa di 
cerbirori d'un' altavione di Luno), ed ossa di Palesofreriusi, ce quando 
sa fissili sono le sole composte unicamente di sali terrosi; e quando 
conservano anora la lor glatita, esse la devono alla natura del terreni che le ravolsero, alle circostance di lor giacitura, ed alla 
terreni che le ravolsero, alle circostance di lor giacitura, ed alla 
terreni che le ravolsero, alle circostance di lor giacitura, ed alla 
terreni che le ravolsero, alle circostance di lor giacitura, ed alla 
terne controlla con 
pertattra poco delevata del luoghi in cui rimasero spolete, come quel
le della caverna di Kirkdale. La materia animale frapposta meccanicamente tra i yutoi delle ossa, è la prima a distraversia.

La cavera di Durfort è lungi da Durfort una mezza lega al N.-O., presso S. Ippolito nel Gard, essa attrovisi in de monte della Costa, alto 350 m. Questa grotta dei morti è lungi foo m. dulle miniere di agelena, che giarciono in juna caderae intermedia sublamellare nera e renata. «Il manganete ossidato ed il ferro ossidato ocracco accompagnano la gulena, la matrice è spato o fluore. Al di sopra ri-trovasi la calerace cavernosa jurissicio, che compone la maggior parte delle base Cerenne. Essa è compatta, a grana fius, grigiti. Dopo di ciò scorgèsi la caverna des Demoicelles fra St-Bauxille-le-Tutois e Ganges, e quella di Mislet presso St. Jean du Gard.

La grotta dei morti ha un'aportura ristretta verticale di 6 m., che conduce ad una cavità che si divide. Da un lato si giunge alla sala principale, che ha 3 m. di lunghezza, 1 m. di larghezza, e 18 dec. di altezza, e dall'altro ritrovasi una galleria che finissee in un foro di 4 n. di profondità. Le ossa esistono in un'ultima saletta d'un metro quadrata, ed in un'altra sala parallela alla prima e comunicante con carci. Nella sala principale la comparalle al di prima e comunicante con carci. Nella sala principale lo ossa sono sparre sul parimento, e semba che ci sinon sata trasportate già prive di parti, molli. Non s'entra che l'acqua, la quale filtra attraverso le rocce. Marcel de Serre dicate la causa probabile della presenza di queste ossa, e trova non potersi supporre che queste sieno reliquie d'uomini vis osterrati, o e manzazti, o conduttivi dal marc. Sessanta anni fa questa carcerta era murata, e ciò insegna che un uso pietoso avea colà raccolte quel-te ossa. El mostra in seguito che g'incrottamenti calcarci avvengono

prestamente, e cita quella sorta d'incrostamento che aveano provato alcuni oggetti lasciati a bella posta per 38 anni nella grotta des Demoiselles. Marsolier vi cita pure una testa portatavi, secondo lui, dalle acque che nel verno inondano la caverna. A. Boss.

207. SOPRA IL PROTELO DI DELALANDE (Proteles Lalandii), tipo del nuovo genere Proteles; di Isid. Geoffroy-St-Hilaire. (Mém. du Mus. T. II, 5. fasc., e Bull. Soc. phil. sett. 1824.)

Il Protelo dev'esser posto accanto alle Jene. La lunghezza del suo carno pareggia quella del tarso, e le sue membra posteriori sembrano molto più corte delle anteriori, di modo che l'asse del corpo è molto obliquo sul suolo. Queste due circostanze organiche notabilissime ed importanti s'incontrano soltanto nel Protelo e nella Jena: la mancanza dell'osso peniale, e l'esistenza d'una borsa sotto l'ano, osservate finora nella sola Jena, sono forse caratteri egualmente comuni; e gli scheletri di questi due animali si somigliano pure nel maggior numero delle loro particolarità. Ma il Protelo distinguesi dalla Jena pella forma allungata della sua testa e pel suo muso sottile e quasi conico, pei quali caratteri accostasi alquanto al genere Canis; finalmente pe'suoi piedi anteriori che sono pentadattili, mentre si sa che la Jena non ha pollice o ne ha un rudimento. Il Protelo fu scoperto al Capo di Buona Speranza, dal defunto Delalande, uno de'più zelanti naturalisti viaggiatori del Museo, che ne portò tre individui giovani. Questa circostanza impedi di conoscere i denti dell'adulto. Cuvier pensa che il sistema de denti del Protelo sia simile a quello del Zibetto, ciocche l'indusse a chiamarlo Zibetto ienoide, nome però ch'egli ammise provvisoriamente. I colori del Proteles Lalandii sono simili a quelli della Jena del Levante: ha com'essa una criniera, che arriccia quando viene irritato, del rimanente le sue abitudini sono poco note. Esso scava la terra con molta facilità, e con ciò formasi delle tane a molte uscite, donde ei non sorte mai che di notte. Abita nel fondo della Cafreria.

208. REVISIOSE DELLA FAMIGLIA DEI CAVALLI (Equidae): di J.-E. GRAV. (Zool. Journ., n.º 2, giugno 1824, p. 241, con 1 tav. col.)

L'autore esamina primamente quanto gli antichi naturalisti e i viaggiatori moderni riferirono sulla distinsione degli animali classificati nel guerre dei cavalli. Parla fra gli altri d'un dano color d'Ins-bella indicato da Levaillant, e ch' egli suppone essere una Zebra o un Quagga albini, e fa menione d'un animale a mantello segnato di liste brune sopra un fondo chiavo, che Barbelli la nominato di fresco, ma erroneamente, E/unz E-ben, appartenendo un tal nouse allo

Zebra descritto già da gran tempo dai naturalisti, ed al quale lo

stesso viaggiatore ha dato il nuovo nome di E. montanus.

Poscia si propone di considerare il genere equus di Linneo come

Poscia si propone di considerare il genere equus di Linneo come una famiglia (EQUIDAE) composta di due generi e di cinque specie. Questa famiglia prende i caratteri del genere Equus.

Il primo genere, o quello dei Cavalli propriamente detti, è distinto per la sua coda coperta di crini per tutta la sua lungheza, per la mancanza d'una linea dorsale di colore oscuro, e per la presensa di picciole croste corneo e callos (le cautagne dei veterinari) (1) sulla faccia interna delle quattro estremità. Una sola è la specie, cioè il cavallo ordinario, equun caballori, e quatro dell'arcio, e quatro dell'arcio e quatro dell'arcio dell'arcio dell'arcio dell'arcio dell'arcio dell'arcio dell'arcio della de

Il secondo genere, quello degli Asixi, Asinus, ha la coda crinita solo all'estremità, il dorso segnato d'una linea longitudinale, e le sole gambe anteriori fornite di croste cornee. Oltre il Dshikketei, asinus hemionus,; l'asino ordinario, asinus vulgaris; ed il quagga, asinus quagga, questo genere comprende: 1.º l'antico zebra, equis zebra Linn., Ray, Buff., Edw., Cuv., Shaw, Hippotiger Dionis: lib. 77. equus brasiliensis Jacob., equus montanus Burch., Trav. j. 139: e 2.º lo zebra di Burchell, equus burchellii, ch'è l'equus zebra Burch, e lo zebra maschio di Fed. Cuvier, Ménag. du museum. Solo quest'ultimo è nuovo, e si distingue pella frase seguente: asinus albidus, nucha dorsoque fasciis alternis nieris et fuscis, nieris latioribus, linca dorsali nigra albo-marginatis; ventre, cauda, artubusque infasciatis. Esso ha di fatto il corpo bianco; la testa con numerose striscie brune ristrette che si riuniscono sul naso, e gli danno un color bajo uniforme. Il collo, il dorso ed i fianchi sono vergati di larghe strisce nere trasverse, fra le quali, sul fondo bianco che le divide, si veggono delle liste strette brune parallele alle prime. La linea dorsale è angusta dinanzi; si allarga di dietro, ed è orlata di bianco d'ambe le parti. Il ventre, le gambe e l'ultima metà della coda sono perfettamente bianchi. La criniera è vergata alternativamente di liste nericce e bianche. Gli zoccoli sono più stretti ed hanno i lembi laterali più angusti e più taglienti che quelli dello zebra. Esso abita, come questo, l'Africa meridionale: ma lo si trova comunemente nelle pianure, mentre quest'ultimo preferisce i luoghi montuosi. Somigliando ad esso più d'ogni altra specie dello stesso genere lo zebra, crediamo acconcio di citare la frase comparativa, con cui Grav lo distingue: A. Zebra, albidus, capite, corpore, artubusque nigro-fasciatis; ventre albido, linea media nigra serrata, linea dorsali indistincta. Desmarket.

<sup>(1)</sup> Queste servivano un tempo alla medicina, e si trovano indicate nella Pharmacopora londinensis sotto il nome di verrucae pedum equinorum fino nell'arteno polici.

209. I PICCIONI D'UCCILLIBA E DI COLOMBIA, OBISI SICTI ABUNDA e monografia del Piccioni domestici, contenente la nomenciatura e la descrizione di tutte le razze e varietà costanti conosciute fino al presente; di Borrane e Constr. In 8. di 26, p., con 25 tar. Prezzo, a fig. innero 6. fir.; a fig. col. 12 fir.; in carta velina 24. fir.; Parigi, 1824, Audiot.

L'opera che annunziamo contiene, oltre un trattato completo dell' arte d'allevare i Piccioni di colombaja e d'uccelliera, una monografia assai ben condotta delle principali varietà di questi uccelli. Boitard per quest'ultima parte si prese a compagno Corbie, uccellatore della ducheesa di Berri, che da 45 anni è occupato in allevare piocioni, in istudiarli e tener conto delle sue osservazioni. Pel suo soccorso egli venne ad accrescere naturalmente le nozioni lasciateci da Buffon e Vieillot, su questa interessante parte della storia degli uccelli domestici. Esso tratta primamente dei caratteri e delle abitudini naturali de' piccioni considerati generalmente; poi ricerca qual sia il lor posto nella scala degli esseri, e pensa che si debbano separare, e dai passeri e dai gallinacei, co' quali li accoppiarono gli ornitologisti, e farne un ordine particolare intermedio a quelli che comprendono gli uccelli suddetti. Indaga l'origine dei Piccioni domestici, e crede che non solo dalle specie selvagge insieme variamente accoppiatesi sieno derivate le nostre razze domestiche, ma che molte di queste discendano da specie selvagge asiatiche od africage, delle quali hanno conservato alcuni caratteri. Indica gli effetti dell'unione delle diverse razze ch'esso ammette fra loro. Passa poscia alla parte economica, e parla del nutrimento de'piccioni, del loro accoppiamento, del far le uova, della covatura, de piccioncini riguardati quanto alla loro educazione, e sotto i rapporti dietetici e farmaceutici, della distinzione dei sessi e delle malattie. Descrive in seguito la costruzione d'una colombaja ben mantenuta, insegna la maniera di popolarla; parla delle cure che richiede il suo mantenimento; e consacra un intero paragrafo all'esposizione degli usi del concio di piccioni. conosciuto sotto il nome di colombina. Tratta della fabbrica d'un'uccelliera, e particolarizza gli utensili che deggiono mobilarla, e ciò pure indica quanto alla colombaja. Termina infine questa parte importante dell'opera con alcune considerazioni sui guasti che cagionano i piccioni, e sull'utilità che l'uomo ne ricava.

La seconda parte contiene la monografia o la descrizione delle razce di piccioni cresciuti in dimestichezza. La prima divisione comprende i Precossi Colomni distintti in 24 razze, cioè 1.º 1 Palombi, o Colombi selvatici, Columba livia; 2.º 1 Colombi mondani, C. admitta, 3.º 1 C. edazti pedibus plumosii; 4.º 1 C. tamburri, c. 1 ympanisamy;

Zoologia. 5.º i C. gozzuti, C. gutturosa; 6.º i C. di Lilla, C. insulensis; 7.º i C. macchiati , C. maculata : 8.º i C. cavalieri , C. Eques ; q.º i Bagadais, C. tuberculosa; 10.º i C. turchi, C. turcica; 11.º i C. romani, C. domestica; 12.º i C. a specchietti, C. specularis; 13.º i C. incappucciati, C. cucullata; 140 i C. conchiglie, C. geleata; 15.º i C. Rondini , C. hirundinina; 16.º i C. carmilitani, C. carmelitana; 17.º i C. polacchi, C. polonica; 18.º i C. a cravatta, C. turbita; 19.º i C. vo-lanti. C. tabellaria; 20.º i C. capitombolanti, C. gyratrix; 21.º i C. giranti, C. gyrans; 22.º i C. urtati, C. impacta; 23.º i C. tremulanti , C. tremula , 24.º i C. svizzeri , C. Helvetiæ. Di ciascuna di queste razze, di cui presenta i caratteri, Boitard ammette più varietà, che distingue parimente con nomi particolari. Il totale delle varietà ammonta a 122. Una di esse per ciascuna razza è rappresentata in una tavola separata con tale esattezza da poter essere facilmente riconosciutà, specialmente negli esemplari colorati.

La seconda divisione contiene i Colombia-Tortorelle, Columba Turtur. Boitard li divide in due specie, l'una delle quali si è la Tortorella de'boschi, C. Turtur L., l'altra, ch'egli non nomina, si divide in due razze, la Tortorella a collare, C. risoria, e la Colomba bianca, C. veneris.

Nel descrivere queste numerose varietà. Boitard non ha mai tralasciato di riferire a ciascuna i sinonimi degli autori che ne scrissero i primi. In breve, quest'opera ci sembra degna dell'attenzione dei naturalisti e delle persone che s'intrattengono di economia rurale; e la stimiamo assolutamente necessaria pegli amatori dei piccioni d'uccelliera, e pei proprietari di colombaja.

210. NUOVA COLLEZIONE DI TAVOLE D'UCCELLI COLORATE, per servire di continuazione e di compimento alle tavole colorate di Buffon; pubblicata da Temminor e Laucier. Parigi ed Amsterdam; Dufour e d'Ocagne.

50.º Fasc. - Tav. 294. Falcone listato, giovine d'un anno. Falco nitidus Lath, della Guiana e del Brasile. - Tay, 205, F. a ventre grigio, giovine. F. poliogaster Natter, del Brasile. - Tav. 296. Muscicapa psalura, Temm. femmina; del Brasile e del Paraguay. - Tay. 297. Eurylaimus Corydon Temm., di Sumatra. - Tav. 298. Corriere ad ale paonazze, Cursorius chalcopterus Temm., del Senegal, - Tav. 299. 1. Uccello-Mosca superbo, maschio, Trochilus superbus Shaw, della Trinità. 2. Ucc. Mosca crestuto a collo bianco, maschio, 3, U. M. scudato, maschio, T. scutatus Natter, del Brasile.

51.º Fasc. - Tav. 300. Cicogna Marabou, adulta - Tav. 301. C. Argula, adulta. - Tay. 302. Falco Aguia Temm., maschio adulto. del Brasile e del Paraguay. — Tav. 303. Falco trivirgatus Temm., adulto, di Sumatra. — Tav. 304. Ibis papilloso. — Tav. 305. 1. Alauda Kollyi Temm., di Francia. 2. A. Mirafra Temm., di Java.

52" Fasc. — Tav. 306. Falcone a nuca bianca, adulto. Falco Leucauchen Temm. del Brasile. — Tav. 307. F. a guancie nude, adulto. — Tav. 308. F. Dussmieri Temm., adulto, dell'India. — Tav. 309. Bucco versicolor Raft., adulto, di Sumatra. — Tav. 310. Meropa amiettut Temm., adulto, di Sumatra. — Tav. 311. 1. Synallizais tertellata Temm., del Brasile. 2. S. seturia Temm., del Brasile. P. Gassan.

211. Nota sopra una nuova specie del genere Ammodytes; di Lesauvage, D. di M. a Caen.( Bull. soc. phil., sett. 1824. )

La maggior parte degl' ititologisti sembrano non ammettere nel neurodytes de una sola specia nominata Ammodytes Tobiama, detta ancora Equille, Langon. I pescatori però del litorale di Calvados non adoperano indistintamente questi due ultimi somi, ma damoquello di Langon ad un pesce che pare diverso dall'Equille, e che alcuni riguardano come il maschio di quest'ultima, mentre che il maggior numero peissa che sieno die specie distinte.

Lessuvage paragonò fra foro due specie per conosore il valore di queste diverse opinioni, e no raccolae ciò che segue. Arvi fra il Langon e l'Equille una dilirenna ben marcata nella lunghezza, grosseza e colorito. Il primo bai l'ocopo più lungo, più sottlie; ha ucolor verdognolo sul dorto, il quale è meno pronunsiato nell'Equille, e non ha poi la macchia di rame, irregolare, che scorgesi assari polici di lunghezza, mentre le più grosse Equille non aggiungeno che a 6 poli. e 5 o 6 linee. La sua testa è meno conica e piu prolunguia. Esso è molto più raro dell'altra, non trovasi sempre nelle epoche in cui reste de la più come. Le la sua testa è meno conica e piu prolunguia. Il più comune. Le sauvago a stento pole procesciara ¿Lengon in dalla pescheria della città or esso toggiorna, più miglaja d'Equille. Il veccii pescatori assisturano, che questo pesce cra comunissimo quan-rant'amia fa, ci. parat'ania fa, ci. para

Confrontando il numero dei raggi delle natatoje, il nostro osservatore rimarcò in favore del Lançon una lieve differenza nelle natatoje dorsale ed anale; quelle delle Équille gli parvero più corte, e le loro in-

<sup>(1)</sup> Lo stesso accade del Ragno di mare: esso spari dalla medesima costa, eppure do anni fa esso vi era così comune che si trasportava a carrelle sui mercati di Caen. Entrambi si ritrovano sulle coste del dipartimento della Manica, ma più di rado.

ciosini determinate dalle punte dei raggi, meno promuniate. Tutte queste particolariti pero ĝi parevano insufficienti per ritrarne caratieri specifici distinti, e ĝi rinamera nacora alcun dubbio sulla possibilità di stabilire due specie ben determinate, quando che esaminanto la bocca, egli riconobbe, nella maniera di stendersi della massella mobile, una differenas hen marcata, e bastante a togliere qualunque incerteras sulla realità della distinzione delle due specie. Nell'Epuille la massella mobile sai stende in avanti, di ng din, senza che l'immobile cangi minimamente di forma. Nel Lançon, il massella mobile invece di portarsi in giù, innalzasi verticalmente, e abbandona un poco l'immobile: nel son movimento essa trancia ni alto l'estremità di quest'ultima in direzione perpendicolare, e talmente che quest'esternità diviene verticale e parallela alla massella mobile.

I caratteri del genere Ammodytes dovranno essere modificati per l' aggiunta di qualche carattere specifico attribuito alla specie creduta unica. Quanto poi alla determinazione delle due specie, Lesauvage

propone di stabilirle come segue.

Ammodytes Tobianus, Ammodyte Appât, Équille. B — 7. D — 54. A — 26. C — 16. Long. 5 po. ½; mascella che si estende portandosi in avanti ed in giù.

Ammodytes lanceolatus (Lesauvage), Ammodytes Lançon. B—y. D.
—54. P.—13. A.—30. C.—16. Long. 9 po.; mascella che si estende
innalzandosi verticalmente, trascinando nella sua direzione l'estremità
mobile della mascella non estensibile.

212. OSSERVALIONS sull'anatomia del Gymnotus electricus, dell'Anguilla elettrica d'America, non che sull'anatomia filosofica degli organi elettric; di Rosento Ksox, D. di M. (Edimb. journ. of scienc., luglio 1824, n.º 1, p. 96 (1).)

Uno degli oggetti ch'ebb di mira Knox nell'esame del Gymonus electricus si di rifeire, s'es possible, gi organi singolari di cui sono forniti gli animali elettrici a qualche tessuto corrispondente od analogo, giù conosciuto, che sia comma e tutti gli animali, o solo alla classe, cui appartengono questi animali elettrici. Egli sperara, notomizzando un animale in cui una parte del sistema nervoso è organizzata inguiss da cagionare dei ienomeni, di ritrovare qualche dato acconcio a confermare l'analogia fra la causa produttrice delle contrazioni musodiri ed il fluido galvanico.

Geoffroy St-Hilaire ha esaminato in passato gli organi elettrici del Silurus electricus e dell' Anguilla elettrica del Nilo, in una delle pri-

<sup>(1)</sup> La memoria di cui porgiamo l'estratto fu letta alla Società reale d'Edimburgo il di 6 giugno 1814.

me epoche della vita di questi animali; e dalle sue dissezioni seguite, a dir vero, in circostanze assai slavorevoli per tali ricorcha (1), ei conchiuse che i corpi elettrici di questi animali e d'altri simili possono essere considerati come organi di senazione. Seguitando questi principi esposti da lui stesso e da Blaivaville, la di cui esattezae e severità sono esemplari fra gli anatomici, Knox azaradò di collocare questi organi elettrici en i sistema muscolare, e di considerari
come organi locomotori. Egli credette di poter istabilire, che il fluido
conosciuto chi eccita le fibre muscolari alla contrazione, sia accumulato negli organi del Grumotus, per essere scaricato poscia alla superficie dell' animale, onde servire alla sua diferer alla su-

L'ordine seguito dagli autori, che scrissero di anatomia comparata, prova ch'essi pensano non potersi questi organi collocare in alcun altro sistema. Nelle Lezioni d'anatomia comparata sono essi descritti alla fine dell'opera fra gli organi che hanno secrezioni particolari. Nei Principi d'anatomia comparata sono riguardati come un'appendice degl'integumenti, ciò che, a primo aspetto, sembra essere piuttosto un ordine anatomico, che fisiologico. Pure, benchè le sue idee sieno diverse da quelle dell'illustre autore di quest'opera. Knox non pretende già d'affermare che la sua opinione sia inesatta. Nel picciolo manuale di Blumenbach questi organi sono considerati coll'encefalo e coi nervi; ma siccome quasi tutti gli organi d'un animale possono essere studiati sotto questo rapporto, così è manifesto che per anco non fu assegnato alcun posto esatto agli organi elettrici, e che la precisa loro natura non fu per anco determinata. Però, checchè si pensi di queste idee, in parte teoriche, rimarrà sempre certo che l'autore delle osservazioni che annunziamo, aggiunse alcuni fatti all'anatomia del Gymnotus, fatti che possono acquistare importanza fra le mani d'uno spirito più filosofico.

La prima parte di questa memoria tratta principalmente dell'anatomia, parte dell'argomento già esaminata com molta accuratezza, quasi essurita da Hunter e Cuvier, avendo questi due celebri dotti lasciato poco a scoprirsi su questo rapporto, come era facile l'aspetlarsi.

L'anguilla elettrica esaminata da Knox avea 1916 di poll. di lunghezza, e circa due pollici di diametro nella maggior sua larghezza. La sua più grande circonferenza era di 33 di poll. Quanto alla forma, essa somigliava ad un'anguilla ordinaria, ma la testa ed il muso erano

<sup>(1)</sup> u Se la memoria non mi falliste, dice Knox, quest' autore che petotia ascerse al più alto posto come zoologo, esaminò il difarras fra le inquestudinie e la privazioni d'un assedio. Alessandra era rinertità dalle arris inglesi; ma à diffiro cite di reprimere l'ardore d'uno spirito veramente filosofico ed acceso dalp' l'amor delle scienzes.

molto più larghi, e non appuntati, come sogliono in quella. Dall'estramità anteriore fin all'ano essa era lunga 1 poll: 1, e dall'ano fin all'estremità della coda circa 18 poll. Questa disposizione fa comprendere l'estrema preponderanza della parte dell'animale destinata a contenere gli organi elettrici sopra quella che racchinde i visceri toracici ed addominali. Però la posizione dell'orificio del retto, nel Gymnotus, non è la giusta misura della capacità della cavità addominale, la quale stendesi considerabilmente oltre questo orificio verso la coda. Nell'individuo di cui trattiamo, la lunghezza degli organi elettrici era di 15 poll. e Le per conseguenza la loro lunghezza rapporto alla lunghezza totale stava come 15, 5 a 10.

La struttura de'grandi organi elettrici era assai semplice. La loro superficie cutanea presentava 31 linea bianca longitudinale, le quali erano quasi parallele, e formavano gli orli d'altrettante lamine che tagliavano l'organo in questo senso andando dal di fuori al di dentro, e terminando nelle lamine d'invoglio e centrali, che separavano gli organi più voluminosi di ciascuno degli altri. Per conoscere poi la natura e la distribuzione della seconda sostanza ch'entra nella composizione degli organi elettrici, fu d'uopo ritornare alla faccia esterna di questi organi. Knox vide allora che i tramezzi longitudinali erano tagliati ad angolo retto da lamine d'un tessuto molto più molle, dirette trasversalmente, eccessivamente ristrette le une contro le altre, ma comprendenti nulladimeno fra loro, almeno in apparenza, degli spazi angustissimi (1).

Le lamine sopraddette si possono riguardare, sia come stendentisi da un lato dell'organo all'altro, sia come costituenti altrettante lamine distinte, intercette da lamine bianche longitudinali. Osservazioni ripetute ed accurate convinsero Knox che la prima di queste opinioni è la più esatta, di modo che si dee riguardare ciascuna lamina trasversa come pareggiante in lunghezza la larghezza dell'organo elettrico cui essa appartiene, e di una profondità che dee necessariamente variare con quella dell'organo stesso. Siccome interessava di confermare l'esattezza di quest'opinione con tutti i mezzi possibili, così Knox pregò il dott. Brewster a sottoporre una picciola parte di quest' organo ad un forte microscopio. L' effetto confermò l'opinione che le molli lamine trasverse dell'organo elettrico, che tagliano le lamine longitudinali, non sieno interrotte nel loro tragitto per questo lamine longitudinali e verticali, ma che siano continue in tutta la larghezza dell'organo, e che deggiano essere considerate come un numero di lamine, la di cui lunghezza non corrisponde già alla distanza

<sup>(1)</sup> Egli trovò nello spazio d'un pollice 240 lamine circa, ciocebè è rimorchevole, giacche Hunter trovo precisamente lo stesso numero in un pesce molto più lergo,

che divide i tramezzi longitudinali l'uno dall'altro, ma pinttosto a tutta la larghezza dell'organo. Gli organi elettrici ricevono dei nervi che non comunicano se non se col midollo spinale, e che situati immediatamente sotto il gran nervo laterale, appaiono considerabilmente larghi e numerosi nella loro uscita dalla colonna vertebrale. Siccome tutto l'organo non era già stato scoperto, così era impossibile di precisare il numero dei nervi che si spargeano pegli organi elettrici ; pareva però che per ciascun pollice in lunghezza vi fossero quindici rami nervosi. Il lor volume era proporzionato alla grossezza corrispondente dell'organo in ciascun punto particolare, in cui essi entravano; essi erano piani come i nervi ciliari ne mammiferi, e conformavano una sola massa nel punto che uscivano dalle vertebre; poi si dividevano generalmente, se non conformemente, in cinque rami distinti pria d'entrare nell'organo stesso. Dopo di aver somministrato dei rami nervosi, il di cui numero pareggiava quello dei tramezzi longitudinali, i grossi rami passavano attraverso d'una materia adiposa che separava i grandi dai piccoli organi elettrici, e si distribuivano in questi ultimi apparentemente nel modo stesso che ne'maggiori. (Il resto a un altro numero). BRESCHET.

213. Sulle impronte di Pesci negli schisti bituminosi del contado di Mansfeld; del prof. German di Halla. (Mineral. Taschenb., 1824, part. 1.º; pag. 61.).

L'autore pensa insieme con Hofman e Freisleben-che i pesci di cui ritrovansi i vestigi negli schisti bituminosi fossero privi di vita e spogli d'una parte della loro squame allorchè furono avviluppati nello strato che gli nasconde: crede pure che il deposito di cui fanno parte siasi formato in un momento di calma, ma non va d'accordo cogli osservatori di cui ha consultate le opere, sulla distinzione dei generi ai quali questi pesci deggiono essere riportati. Egli opina che a torto si credette di ravvisare fra loro delle aringhe, dei lucci, delle sogliole, delle anguille e dei Ciprini. Secondo il prof. Germar, i pesci di cui più comunemente si trovano le impronte, non solo nel contado di Mansfeld, ma ben anco a Riegelsdorf in Assia, sono quelli che si paragonarono alle aringhe. Egli vi trova pure a prima giunta dell'analogia con questi pesci, ma crede che pel numero e pella posizion delle natatoje e pella forma della coda il di cui lobo superiore è carnoso, essi si avvicinino molto più agli storioni, e propone di farne una specie col nome di Acipenser bituminosus. Blainville (Nouv. Diet. d llist. nat. - Poissons fossiles), il di cui lavoro sembra ignoto a Germar, avea già indicata l'analogia che presentano alcuni pesci degli schisti bituminosi di Mansfeld cogli storioni, e stabili per essi il genere palaeoniseum; lo stesso autore comprese sotto il nome di palaeothrissum altre specie che a lui parevano più vicine alle nostre aringhe, tranne però una specie che viene dagli schisti d'Eisleben, e che

egli riferisce al genere clupea propriamente detto.

È poi d'avviac che i pretesi pleuronecter citati negli schiir ch' egil esamua, debbano essere riportati al gener strometura, edi ni ciò pure ei concorda con quanto ha detto Blainville , the distinse in questo genere tre specie iosali: z. major, z. gibbonu, z. hezagonus. Potrebbe darsi che i due primi fossero quelli di cui Germar dà due figure, e che propone di chiamare z. horrii e z. magutatus.

Non ha potuto l'autore accertarsi dell'esistenza d'alenna impronta che possa riferira il genere Anguilla Crede d'aver ravvisato nei frammenti trovati ad Heestadt, nel contado di Mansfeld, un pesce vicino al geaver ldoteus di Cux. Finalmente la conchinsione che Germar crede di poter dedurre dalle sue osservazioni si è, che gli schisti bituminosi metalliferi di Mansfeld, della Turingia, del Palatinato, ecc. papartengono ad una formazione marina; e questa consegennaz è stata pure indicata nelle determinazioni precedentemente fatte da Bizinville, ed ammessa dal maggioro numero de geologie. C. Pasveso.

# 214. Nota sopra un'Ittiolite delle rupi di Vaches-Noires; di Constant-Prévost. (Ann. des sc. nat. ott. 1824, p. 243.)

Quest'ittolite consiste în una testa rotta e molto schiaccită, ma dic cii poù ancor distingueria la forma generale. Le coss mascellari sono gazmite di molti denti fini ed scuti. L'operculo è intiero, ed ana sola pisari ricoper tutto lo spazio superiore compreso fra de cotibite, i raggi branchiali apparenti sono in numero di quattordici al mena per cisacana lato. Questi caratteri pareveo basteroli a C. Prevost per istabilire un analogia fra l'ittolite del Vaches-noires e quella ritrovata da gran tempo a Grandmont, in Borgogna, e di cui, regenville e Faujus Saint-Pond diedero la figura. Blainville nella sua storia de pesci fossili, Pla indictata col nome di Edpor macroptesus.

C. Prévott fa rinarcare che ambedue queste initoliti furono ritravate in intrati corrispondenti della calcuriu del Jura, benche a grande distanta, e che la loro giacitura geognostica è per conseguenza la stessa. Ei coglie il destro di far osservare a questo proposito, cho ciascun giorno aviluppa dei nuovi fatti in appoggio degl' intimi raporti che sembrano esistere fra la presenza dei differenti fossili che posizione relativa degli strati che li racchiudono. » Ogni nuova ossera vazione, dice Prevost, sendra da runvus forza a questa generale considerazione della più alta importanza; che l'apparizione successiva di nuove classi, di nuovi generi e di nuove specie di corpi organizzati sia stata contemporanea alle diverse epoche in cui la

Zoologia.

« terra coprivasi di muovi strati. S'egli è d'uopo l'andar guardingli « nel dare ai fossili un'importanza troppo esclusiva, sembra ancora,

« net dare ai lossiii un importanza troppo escuisiva, sembra ancora, « che, dopo tanti fatti conosciuti, non si deggia a maggior ragione am-« metterne uno. il quale pare in opposizione col principio generale

« ch'ei sembra rovesciare, se non se dopo l'essersi assicurati che « questo fatto non possa spiegarsi per mezzo di una disposizione lo « cale. Cosi, per citare un esempio, le ossa dei mammiferi didelli

« cale. Cost, per citare un esempio, le ossa dei mammijeri didelli, « che si dicono esistere in Ingbilterra nella serie media dei terreni « oolitici, mi sembrano costituire un fatto che, nello stato attuale

« cotitect, mi sembrano costiture un fatto che, nello stato attuale « della scienza, richiede un esame che non sarà mai soverchiamente « minuzioso. »

Noi abhiamo riferite le stasse espressioni di C. Pervost, giacchidopo la compilatura di questa nata di cui porgismo l'estratto, l'antore ha fatto un viaggio geologico in Inghilterra, e particolarmente a
Stonestiled, ore fio aeservato il fatto di cui si tratta. Noi quindi ci
lissiphiamo di avere l'opportunità di far conoscere, in uno de prossimi numeri, il frutto delle osservazioni ch' ei si propone di pubblicare
tostamente su questo interessanto argomento. DESSARSET.
DESSARSET.

215. GENERA OF RECENT AND FOSSIL SHELLS, ecc. Generi delle conchiglie viventi e fossili, di G. B. Sowenny. N. XXIV. (V. Boll. di gennaro 1825 n.º 124.)

La prima tavola di questo numero riguarda il genere Pholade, trattato nel fascicolo precedente, e rappresenta le pholas dactylus, striata e papiracea giovane ed adulta. Vengono poscia i generi e le figure delle mactra spengleri, turgida. - Pyrula reticulata Lan., burdigalensis Defr., tricarinata Lam.; (queste due ultime specie sono fossili.) --- Pyramidella terebellum, terebellata, maculosa. Noi faremo quivi osservare che Sowerby propone di riunire a questo genere alcune conchiglie, che sono state o trascurate o poste all'azzardo, in alcuni generi, dai naturalisti, come l'helix polita di Montagu ed il bulimus terebellatus di Lamarck. Per sissatta giunta, Sowerby rettifica i caratteri generici delle pyrumidellæ. Noi siamo stati colpiti da gran tempo dai caratteri particolari dell'helix polita e di molte conchiglie analoghe viventi e fossili classificate fra le melanie, e dai loro rapporti colle specie del genere Risson di Freminville; quanto al bulimus terebellatus, noi lo crediamo più prossimo alle piramidelle; ma tutte queste congetture sono più o meno azzardate, e l'esame degli animali delle specie viventi può solo sciogliere la quistione. Noi non sappiamo nemmeno cosa sia l'animale delle piramidelle, nè s'elleno sieno veramente marine, come v'è ragione di credere, ed operculate, come si può presumere. Allorchè queste quistioni saranno sciolte, potrassi allora stabilire il vero posto delle piramidelle. Lo stesso dicasi dell'helix polita e delle specie analoghe: quanto poi alla piramidella San Somerly riports all P. morothe.

of Lunarek, e'à un errore incontario da parte sua. Questà e una specia filatto diversa, e quella ch'egil figura è la P. niicata, chismata anteriormente roluta università d'Chematite Dillivyn. — Sowerby stabilisce posici un nuovo genere sotto il nome d'Onizcia per alcune cassidorie di Lunarek, el id ciu tipo è lo strombus oniscue di Linn. I caratteri ch'egil vi asegna sono: testa obbonga, subcylindrica, aprice obtuniurella, basi a segna sono: testa obbonga, subcylindrica, aprice obtuniurella, basi caminata sipiri brevi, aporture clonguta, basi in canalem brevisimum deinente; labio externo subincrausato, interne destitudito, mediane subconvictute, interno expanso granulton. Le specie figurate so-dimen subconvictute, interno expanso granulton. Le specie figurate so-dimen subconvictute, interno expanso granulton. Le specie figurate so-dimen subconvictute, interno expanso granulton, cultons procesia, l'a seguito vengono la Tornatchi funmen, nitedula, subctot, relaccio la superiori de conventi de conve

216. Mineral Conchology, ec. Concologia minerale della Gran-Bretagna; di J. D. C. Sowersy; ni. LXXXI e LXXXII.

Il primo di guesti numeri contiene la fine del testo del n.º 80. donde noi ritrarremo i caratteri che Sowerby assegna al suo nuovo gepere Myoconcha, il quale, pella sua forma generale, somiglia alle modiole, benchè abbia pure dell'analogia col genere crassina Lam. I suoi caratteri sono: conchiglia bivalve obliqua, equivalve, a lati ineguali: cerniera fornita d'un legamento esterno e d'un dente allungato, obliquo nella valva sinistra; apice avvicinato all'estremità posteriore, nessun seno al luogo dell'impressione del manto. L'unica specie è chiamata myoconcha crassa. Le specie figurate e descritte in questo fascicolo sono: Ostrea solitaria, macroptera. -- Bellerophon (di Mont.) opertus, cornu-grietis, hiuleus Tartin, tenuifascia (Naut, hiuleus var. c. Mart.). costatus Park --- Pectunculus variabilis (pulvinatus var. Taurinensis Bronga,), brevirostris, sublaevis, umbonatus, scalaris, minimus, oblongus . -- Arca quadrisulcata , cancellata (Arcites cancellatus Mart.) pulchra. --- Il numero 82 contiene: Arca duplicata, depressa, tumida. -- Nucula palmae, variabilis, impressa antiquata, ovum, claviformis, lacryma, mucronata, angulata, di cui molte sembrano essere sott'altro nome, specie descritte da Lamarck e Deshayes. -- Buccinum elegans, propinguum, labiosum, -- Ovula leathesi e sulcata. - Natica cirriformis, hemiclausa, sigaretina Def., glaucinoides. --- Questo numero contiene in oltre una parte del testo del seguente, e comprende prima delle osservazioni sul genere clavagella, poi la descrizione dei Nautilus globatus, multicarinatus e carniferus. FERUSSAC.

217. SISTEMA DELLE CONCHICLIE TERRESTRI E FLUVIATILI DELLA SVIZZERA, con una enumerazione comparativa di tutte le specie che

si ritrovano ne paesi vicini della Germania, della Francia e dell'Italia; per W. Harimare, pittore ed incisore di storia naturale a St.-Gall. con 2. tav. (Neue Alpina, 1.º vol., p. 194.)

La collezione ov' è inscrito questo lavoro essendo noco diffusa il sistema di Hartmann e le sue memorie sono poco conosciute e non furono citate che da qualche naturalista svizzero. Queste ragioni ci mossero ad indicarle ai naturalisti degli altri paesi, ed a far loro conoscere ciò ch'essi offrono di singolare. Hartmann presenta questo lavoro come un saggio d'un'opera più considerevole intitolata : Nuovo sistema di classificazione per le conchielie terrestri e fluviatili. Egli s'è dedicato principalmente a discoprire le affinità naturali delle specie e dei generi; e siccome le specie della Svizzera non sono in numero abbastanza grande per dare un'idea di guesta catena naturale, egli aggiunse al suo lavoro un catalogo sistematico di tutte le specie a lui note, che si ritrovano ne paesi vicini, unendovi osservazioni acconce a sostenere le sue opinioni. Egli distingne le anomalie delle specie, in varietà (abart), e mostruosità (spielart), distinzioni che noi già adottammo nel nostro Prodomo. Dopo un proemio che versa segnatamente su queste distinzioni e sulle cause che influiscono sopra le varietà e sopra i mostri , Hartmann dà il quadro sinottico del suo sistema. Noi faremo osservare che in questo lavoro non si parla di molluschi bivalvi, benchè il titolo della memoria sembri comprenderli tutti.

Egli divide i Gasteropodi in adelobranchi e dermobranchi. I primi sono diviti in 6, secioni: 1-8 sessione. Lumache improprimente terrestri (moordunckien). A sessi separati ed operculi organici. a. tentesofi acuti e contrattili, generi caucuea e pomatius. b. tentacoli cottusi e ritrattili, generi carcelle ed acciuda. — Il 1-8 sesione. Lumache terrestri (Landschenecken). Ermafrodite; tentacoli ottasi e ritrattili, generi caucuia, chondrus, pupa, bulumus, hekir, limacina, limaci, fimacia. — Ill-1 sesione. Lumache anfibie (amphibienchecken). Pt. sesione. Lumache improprimente aquatiche. Ermafrodite, a tentacoli pinai e citattili, genere amphibina. — IV sesione. Lumache improprimente aquatiche. Ermafrodite, a tentacoli pinai e citattili. Generi Limacus phya, plamorbis.

I Dermobranchi comprendono le lunache aquatiche, divise 1.º in ermafrodite, con tentacoli ottusi e contrattili: genere ancylus. 2.º A sessi separati ed operculi organici, tentacoli acuti contrattili: ge-

neri valvata, paludina.

Dopo questo quadro viene l'analisi del sistema, o descrizione e caratteri delle diverse sezioni ora indicate, poi il catalogo delle specie, accompagnato da osservazioni più o meno interessanti. Essendo stati adoperati dall'A. alcuni nuovi nomi, noi deggiamo prima indicarinsonini. Il genere accologique in sinonini. Il genere accologique in simonini. Il genere accologique in cyclostoma trancatulam di Deputationa in si comprendo a regiono il cyclostoma trancatulam di Deputationa in transitationa del consistenti de la comprendo del concentración del comprendo del c

Hartmann riunisce il cycl. sulcatum e l'elegans. Il suo genere auricella comprende l'auricula myosotis di Draparn., ed il carr chium minimum di Muller. Il genere acicula è diverso da quello che noi proponemmo dubitativamente sotto questo nome. Esso comprende l'auricula lineata di Drap, che sembra essere un evelostoma. Egli riunisce in ciascuna di queste specie di clausilie molte di quelle che sono distinte dagli autori, e ne indica una di nuova col nome di cl. strigosa. Il genere chondrus è tolto da Cuvier; le vertigo, come presso Draparnaud, fanno parte delle G. Pupa, fra le quali egli accenna tre specie nuove, puna 8-dentata, ch'è una vertiro: P. triplicata, indicata nel nostro Prodromo, e minutissima rappresentata per un sol verso pella 2.º tavola. Le specie d' helix presentano, come la clausilia, la riunione di molte specie in una sola, considerandola esti quali semplici varietà, ma per lo più a torto. Egli chiama helix corrugata la riunione di 4. varietà, l'una delle quali è l'helix caelata di Studer e del nostro Prodromo. Egli chiama h. mutabilis la riunione delle H. nemoralis, hortensis e sylvatica. Il genere lucena, che manca nel quadro, è tolto da Oken, e racchiude l'helix naticoides di Dran. Il genere limacina corrisponde all'helicolimax: il genere limacia al nostro genere arione. L'amphibina alle ambrette di Drap. Egl'indica e figura molte varietà nuove di Limnee. Il genere hydrobia, che non è nominato nel quadro, comprende le picciole paludine analoghe all'acuta di Drap, al turbo thermalis di L., ec. Ne distingue una sotto il nome di diaphana, come indigena dell'Italia, ma senz'altra indicazione e senza figura. Dopo questo lavoro si trovano da 5 a 6 quadri sinottici pei sinonimi della sua opera presente, col catalogo di Studer e coi vecchi lavori di Hartmann il padre, pubblicati nell' Alpina to, 2, o in una Descrizione del lago di Costanza, stesa da quest'ultimo naturalista. Crescono infine l'importanza di quest'opera due tavole, l'una delle quali pegli animali di diverso genere. l'altra per molte specie o varietà nuove delle quali si tenne parola nell'opera stessa. FERRISSIC.

218. Mosocrafia del Genere Aplisia (Aplisia, Linn.); di H. D. de Blanville. (Journ. de phys. giugno 1823, p.277. con i tavol. nel n.º di maggio )

È noto che questo numero del Giornale di fisica che termina questa grande el antica raccolta, pias usci che verso la fine del 1894.
La memoria di cui qui si tratta non è che la ristampa pura e semplica dell'articolo Lievre maria del Dizionario delle scienas naturio, tomo 26. Blainville di primamente una descrizione circostansiata sultono 26. Blainville di primamente una descrizione circostansiata sultora del mallucchi contenuti in questo genere, poi li divide in due gruppi: A. le A. ordinarie o nuotatrici, che comprendo no 4. species. Els. el A. elemos o dipelanti che ne contengono il maggior numero; egli ne indica 4. d'incerte descritte da Risso nel Journ. de phys., to. 97, p. 3-74.

La tavola l'ingrafica assai cativa ch'e unita a questa memoria, non può presentare che deboli soccorsi: essa rappresenta le Apl. ulgaris, marmorate Bl., marginata id., unicolar Bl., limacina Bl., depidans L., dell'Oceano e del Mediterraneo. (Le due figure di quest'ultima potrebbero certamente esser prese per due specie distinte; non essendo nella stessa posizione comparativa, l'una o l'altra era inutile).

219. Memoria sopra un Mollusco rossile nuovo e rimarchevole, del terreno secondario del circondario di Falaise; di de Basoches, con fig. ( Mem. de la Soc. Linn. du Calvados, 1824, p. 210 )

Il fossile di cui si tratta, e di cui non trovasi ordinariamente che il nocciuolo, sembra accostarsi alla Turriliter tuberculata di Sowerby, e somigisa anco ai Cerithium. L'autore crede di doverlo riguardare cone una Medania, che 'egic chiama M. Lafrenayi da la nome di De la Frenaye che gliene diede un hell'individuo, e che diseguò eccellentemente e questo fossile sulle figure l'ingrafiche che accomi, agunno questa memoria. A ragione però sospetta De Basoches, che forse converrà serve da genera Medania questa conchiglia e le grandi Medienie figure de la consenta del consenta de la consenta de la consenta del consenta de la consenta del consenta del consenta del consenta del consenta de la consenta de la consenta del consenta

Ecco la frasa descrittiva della Lafrenayi. Testa conico-turrita; anfractibus inferne costis 4 transversis tuberculoso-nodosis, superne lavibus, excavatis; margine superiore prominulo.

220. CALYMENA MACROPHTHALMA di Cromford, presso Ratingen, nul ducato di Berg; di Fs. Wilh. Horninguaus di Crefeld, con fig. B Febr. 1825 T. I. ( Nöggerath, Das Gebirge in Rhein-Westph, 3.° vol., p. 290, ed Ists 1824 fasc. 4 p. p. 464, con fig. )

L'autore riporta alla Colymena macrophibalma di Brongairet (Hist. nat. de cronisce, fosal, pur Brougniert e Desagrare, pl. 1. £ 4, 5.) un fossille benissimo conservato, di cui egli dà la figura: in questa seorgonsi i tre lobi dell'addome quasi egasli, il quale è composto di 10 ad 11 articolationi distinte; il corsistato di eoperto di tubercoli rilevati, e gli occhi che colla loro grosseza, forma e superficie granellosa, presentano il carattere più diccio della Calvinena macrophialma. L'individuo ha per matrice una calcuria di transizione che alternai con gramaveche e con rocce di quarzo. Fu ritrovato nelle petriere di Cromford, nel ducato di Berg, e con esso veggonsi negli stessi strati molte specie di Terobratule e Graphae.

Pare non esservi alcun dubbio sulla località della Calymena figurata da Höninghaus, e s'egli è certo ch'essa debba essere riportata con tutti gl'individui osservati da Brongniart ad una medesima specie, questo fatto confermerà l'identità zoologica di formazioni, che la loro composizione mineralogica e la loro posizione relativa fecero riguardare come analoghe nei due continenti. Di fatti, fra gl'individui su'quali Brongniart stabili la specie della C. macrophthalma. due ne venivano d'America. Questo naturalista ne cita un altro dubitativamente come proveniente dalle cave della Hunaudiere; e quello di cui Stokes di Londra gli spedi i disegni, è stato trovato a Coal-Brook-Dale in Shropshire. A questi disegni l'autore di questa nota ravvicina più positivamente la Calymena di Gromford. Noi aggiungeremo che nell'ultimo nostro viaggio a Dudley abbiamo trovato noi stessi nella calcaria di transizione di questa celebre località molti frammenti che appartenevano certissimamente alla specie figurata da Brongniart, dietro Stokes. Essi erano riuniti negli stessi massi colla Calymena Blumenbachii e colla C. variolairis. Contuttociò non è forse necessario di paragonare ancora accuratamente e sopra un maggior numero di esemplari gl'individui che si ritrovano nei terreni di transizione dell'America con quelli dell'Inghilterra e della Germania, prima di pronuziare definitivamente sulla loro identità specifica? Noggerath dietro la memoria di Höeninghaus annunzia che nella calcaria di transizione di Gerolstein nell'Eifel si ritrovò un bell'esemplare della Calymena variolairis rappresentata da Brongniart (tav. 1. f. 3.) C. PREVOST.

<sup>201.</sup> OSSERVALIONI SOPRA L'IDENTITÀ DI ALCUNE LEGGI GENERALI notate in una distribuzione naturale degli insetti e dei funghi; da W. S. Macleav. (Transact of the linn. Soc. of Lond., t. XIV. part. p. 46. e seg.)

I recenti naturalisti s'argomentano di arrivare allo scopo proposto ai botanici dal gran Linneo, a ritrovare l'ordine della natura col confronto di tutte le affimta degli esseri, per riunirli nelle loro famiglie naturali. Per tal guisa ricercasi il piano che sembra essersi proposto la Divinità nella creazione, e le osservazioni degli anatomici sull'interna struttura comparativa degli animali, non hanno altro oggetto che di scoprire le analogie delle forme ed i gradi diversi dell'organizzazione che costituiscono l'armonia di questi esseri, per quanto è lecito allo spirito umano. Così si aggrandiscono le viste de naturalisti, e sublimasi la dignità e l'importanza della storia naturale. Tale è pure l' oggetto dell'interessante memoria di Macleay; un solo rimprovero nei avremo a fargli, rimprovero meritato troppo frequentemente da suoi connazionali, di non render giustizia ai Francesi; giacche, su questo punto, tutta l'Europa colta conviene ( trattine molti Inglesi ) che la classificazione naturale delle piante devesi ad Anton-Lorenzo Jussien, ad Adanson, a Tournefort, e che il reyno animale deve le sue moderne distribuzioni più naturali, specialmente a Lamerck e a Cavier. È in Francia che i metodi naturali furono maggiormente perfezionati: chi può ignorarlo? Perchè dunque questo invidioso silenzio degli eterni nostri rivali? Noi osiamo crederci più equi, sponendo fedelmente le idee di Macleay, che stà bene in guardia dal nominare i nostri maturalisti in questa circostanza, in cui era così giusto di farlo.

Macleay nella sua opera Horae entomologicae, avea presentato delle idee sopra la differenza che passa in istoria naturale tra affinità ed analogia, fin dall'anno 1810; ed Agardh, celebre crittogamista svedese presentava contemporaneamente idee consimili ne'suoi aphorismi botanici. Macleay pensa dunque che Fries, autore d'un Systema mycologicum, o distribuzione metodica dei funghi, pubblicata nel 1821 ábbia potuto giovarsi delle sue idee intorno alle classificazioni naturali. Di già Pallas, nel suo Elenchus zoophytorum, avea riconosciuta l'impossibilità di formare quella scala continua naturale degli esseri. si celebrata da Boanet, ed avea veduto che il pipistrello ed il pescevolante non si univano bene agli uccelli. Conviene adunque rinunziare all'idea d'una serie unica, benchè Dugald-Stewart la sostenga tuttora nell'Enciclopedia d'Edinburgo, supplemento, tomo V, e che ri-petasi il vieto adagio: natura non fucit saltus. Macleay, Agardh, Fries ed altri, ritengono a rincontro esistere gruppi naturali di esseri aventi fra loro rassomiglianze od affinità più o meno perfette, ma che però non ne hanno che di più o meno rimote con altri gruppi, senza formare fra loro una catena unica e necessaria; possono esservi più serie e più catene, come ne diversi regni e paesi che dividono una carta geografica (1). In tal guisa De Candolle concepi contemporaneamen-

<sup>(1)</sup> Oursto parazone fra la distribuzione degli esseri naturali e quella dei di-

te la sua divisione a doppia entrata, della famiglia delle Crocifor-

Ecco come Macleay ed i botanici sopraccitati concenirono queste distribuzioni naturali. Ciascun gruppo d'animali o di vegetabili, forma un tutto che si può considerare staccatamente in una sorta di cerchio. o manipolo di specie fra loro simili: è come un'isola sopra una carta geografica. Fra queste specie riunite, alcune sono più persette delle altre: esse formano il centro di perfezione di quest'ordine di creature; da questo foco od apice di perfezione emanano, come raggi, esseri sempre più imperfetti, alla foggia dei cerchi concentrici, i più esterni de'quali sono i più diversi dal tipo, e vanno avvicinandosi per passaggi ad altri gruppi vicini. Hannovi necessariamente in questi gruppi, due punti opposti pei quali le specie, degradando dal tipo della perfezione, vanno ad unirsi con altri gruppi, dal che ne viene una serie composta di un mezzo perfetto e di due estremità imperfette. Ma avendo Oken rimarcato che la natura sembra avere una decisa predilezione pel numero cinque, soprattutto nelle piante, si credette di dover dividere ciascun gruppo in cinque parti; e ciò mise ad effetto anche Fries (1). Si ponno distinguere i funghi in uterini (hymenomycetes), in pileati, in clavati, in sclerotiacei ed in tremellini (2). Parimente Macleay divide i suoi insetti veri o ptilota, come gli chiama Aristotile, in due sezioni, quelli con mascelle (mundibulata), e quelli con succhiatoi (chaustellata), secondo l'idea di Clairville; ciascuna di queste sezioni è poi divisa in cinque parti nel modo seguente;

versi territori di una carla geografica, fu già immaginata dall'immortale Linneo Philos Bot. Term. Bot. p. 27. Il celebre De Candolle poi nella sua Théorie élémentaire de la Botanique sviluppò questo felice concepimento con molto ingegno , applicandolo alla distribuzione naturale de' vegetabili . (Nota del Trad.) .

(1) Fries nel suo Systema Micologicum non divide già in cinque, ma in quattro sezioni i funghi secondo i quattro momenti cosmici che determinano , secondo lui, lo svolgimenta del vegetabile, cioè il nisus reproductivus, da cui provengono i funghi Conyomysetes, l'aria, da cui provenguno gla Hyshomycetes , il calore da cui provengono i Gasteromyceles, e la luce da cui provengono gli Hy. menomycetes. (Nota del Trad.) .

(a) Non è questa la divisione di Fries loc. cit., ma invece gl' Hymenomycetes sono divisi in quattro ordini, scleroliacei, tremellini, uterini, che corrispondono ai clavati, ed hymenini che corrispondono ai pileati, ( Nota del Trad. ).

Insetti veri, soggetti a metamorfosi; centro del gruppo degli animali articolati.

## PTILOTA

- Insetti che conservano i loro organi di masticazione nello stato perfetto: Mandibulata di Clairville.
- 1.º Metamorphosis obtecta, larvae cruciformes.

  TRICHOPTERA?
- 2.º Metamorphosis incompleta, coaretata. Larvae apodes et vermiformes:
- HYMNEMOPTERA.

  3.º Metamorphosis incompleta;
- larvae typorum diversorum.
  Coleoptera.
- 4.º Metamorphosis semi-completa; larvae similes insectis perfectis.
- ORTHOPTERA.

  5.º Metamorphosis varia; larvae
  hexapodes.
  Neuroptera.

- Insetti che conservano nel loro stato perfetto, dei succhiatoi dopo la loro trasformazione . HAUSTELLATA di Clairville. 1.º Metamorphosis obtecta: lar-
- vae cruciformes.
  LEPIDOPTERA.
  2.º Metamorphosis incompleta et
- coarctata.

  Larvae apodes et vermiformes.

  Diptera.
- 3.º Metamorphosis incompleta, larvae....
  - APTERA.

    Le larve di quest' ordine sono
  - apodi e vermiformi.

    4.º Metamorphosis semi-completa; larvae similes insectis per-
- HEMIPTERA.

  5.º Metamorphosis varia; larvae hexapodes.

  HOMOPTERA.

Macley pensa con Agardh, che si possa pure stabilire una divisione quinaria analoga in tutto il regno animale e nel vegetabile, facendole corrispondere fra loro, e collocando sempre nel centro le classi più perfette; ecco la sua distribuzione:

fectis.

#### Animali.

Acrita (zoofiti).
Radiata (radiati).
Annulata (articolati).
Vertebrata (vertebrați).
Mollusca (molluschi).

## Vegetabili.

Protophyta (muffe, licheni). Hysterophyta (funghi, ec.). Monocotyledonea (unilobate). Dicotyledonea (bilobate). Pseudo-cotyledonea? Di Agardh. Zuologia.

otto il nome di pseudo-contedonie. Agardh comprende i muschi, le cuatiche e le felci di Linneo. Egli non le paragona ai moltuschi, ma ai rettili. Però, queste idee che si attribuiscono Macleay ed Agardh, sono state pubblicate molto prima nell'articolo ANIMAL del nuovo Dizionario di storia naturale, fin dalla prima edizione del 1803. da Virey, com'è facile il riscontrarlo.

Resta a considerarsi come Macleay concepisca le analogie o i parallelismi delle diverse serie corrispondentisi, giacchè le affinità appartengono allo stesso gruppo d'esseri. Formando ciascun gruppo un cerchio, un'isola circoscritta, fra questo ed il vicino esservi deggiono dei vuoti, delle lagune, e perciò gli uccelli non si uniscono punto ai cetacei, ne alle testuggini; ma ciascun gruppo ritrova delle analogio negli altri, e perciò, dice Marleay, gli animali radiali hanno una forma rotonda come i funghi, il phallus ed i lycoperdon somigliano alle holothuria priapus, agli cchini, le ovaje nei radiali hanno la posizione e l'importanza degli sporidii ne funghi, ec. I protophyta sono analoghi alle Alghe ed ai Licheni, ec. Qui torna in acconcio di avvertire, che l'autore dell'articolo ANNIE, già citato, ha fatto conoscere da più di vent'auni i rapporti fra gli ordini naturali de'mammiferi e degli uccelli; de pappagalli arrampicanti e frugivori colle scimie; dei gallinacei coi ruminanti; dei palmipedi coi mammiferi nuotatori, ec.

Del rimanente, la memoria di Macleay ed i lavori dei botanici del Nord, dimostrano che i sistemi artificiali di storia naturale, danno luogo al metodo delle vere analogie e delle affinità ne rapporti organici : così alla fine la vincono le fatiche dei Francesi che primi aprirono questo sentiero. Quanto poi a questa formazione di gruppi in cerchio , il cui centro contiene le forme più perfette , ella è certamente un'idea ingegnosa, ma soggetta a grandi obbiezioni. Di fatto, l'uomo non è forse l'essere più perfetto del globo? Perchè si vuole ch'esso sia il centro del regno animale, nol si collocherà dunque come il primo degli animali, e si porranno prima di lui i zoofiti, i radiali, gl'insetti, e subito dopo i molluschi, come nella distribuzione or citata di Macleay e d'Agardh? Al certo ella è cosa ridicola il porlo immediatamente presso ad una seppia o ad uno scarafaggio.

G. G. VIBEY.

222. ANALECTA ENTONOLOGICA, auctore Job. Will. DALMAN, cum tab. 4. aeneis. Holmiae 1824; in 4.

In'quest'opera, dedicata a Latreille, Dalman da prima la monografia di due generi già conosciuti: 1.º Diopsis, dell'ordine dei Dipteri. famiglia degli Athericeri, tribù delle Muscide: egli riforma il carattere di questo genere, ricerca il posto ch'ei deve occupare nel metodo, e crede che convenga lasciarlo presso i Calobati, come ha fatto Latreille; se ne potrebbe fare una sexione particolare col genere Achia. L'autore descrive 5 specie di Diopsis, cioè : Ichneumonea Linn., apicalis, macrophthalma, signata e nigra; queste ultime quattro son nuove, e ritrovate a Sierra-Leone sulle invetriate delle finestre : a." Dryinus, genere dell'ordine degl'Imenotteri, famiglia dei Pupivori, tribit degli Oziuri. Egli stabilisce il carattere di questo genere che divide in due sotto-generi coi nomi di Gonatopus ed Aphelopus. Il primo ha per caratteri : primo articolo delle antenne più lungo del secondo; ali con due cellette distinte alla loro base; cosce rigonfie a clava. Esso contiene 12 specie. Il secondo ha: il primo articolo delle antenne più corto di tutti: ali con una nervatura sola (la costola), ed un punto marginale grosso che manda un picciolo ramoscello; zampe semplici; cosce non rigonfie. (Tarsi anteriori inetti a prendere?) Questo sotto-genero racchiude a specie. Tutti i Driini descritti in quest'opera sono di Svezia. Poscia Dalman fonda o generi ch' egli riguarda siccome nuovi. 1.º Thyrgia, dell'ordine dei Colcotteri, famiglia dei Longicorni; i suoi caratteri sono: Antenne fusiformi, più grosse nel mezzo, portanti fascetti di peluria; palpi filiformi, un poco ottusi all'estremità; mascelle cornee, arcate, bidentute internamente, nude; corpo alquanto molle, allungato; corsaletto corto, mozzo; elittre grandi; zampe corte, compresse. Egli descrive sotto il nome di lateralis una specie brasiliana di questo genere. 2.º Polytomus. Questo genere è lo stesso che il Rhipiceras Latr. Ne descrive 3 specie, due del Brasile, ed una già nota della Nuova-Olanda. 3.º Zirophorus, il di cui carattere è: 4 palpi corti, filiformi, i muscellari di 4 articoli, i labbiali di 3 : mascelle arcate dentate all'estremità; antenne filiformi, col primo articolo grande, clavato, gli altri cilindrici, grossi, velluti; corpo allungato, depresso, quasi lineare; corsaletto quadrato, scannellato di sopra, cogli angoli posteriori smarginati: zampe corte: gambe anteriori crenulate. Questo genere è dell'ordine dei Colcotteri, famiglia dei Bracheliti. L'autore ne accenna tre specie, probabilmente tutte esotiche. Questo stesso genere fu pubblicato da Germar, sotto il nome di Leptochirus. La 3.ª specie, ch'è il Cucujus spinosus di Fabricius, è qui collocata dubitativamente. 4.º Hydroptila, dell'ordine dei Nevrotteri. Questo genere, benche sembri vicino alle Frigane, distinguesi nulladimeno dai Plicipenne per le ali interiori ristrette e non plicatili. Il suo carattere si è: Antenne della lunghezza del corpo, esuttamente filiformi, non assottigliate all'estremita, ad articoli eguali, trasversi; palpi più lunghi della testa, sottili, quasi glabri; ali ristrette, un poco lunceolate, molto cigliate, non plicatili; gambe posteriori cigliate, armate di 4 speroni, due nel metto e due nell'estremità. Ne descrive una specie sotto il nome di tineoides, ch'è di Svezia. 5.º Xyela, dell'ordine degl' Imenotteri, famiglia dei Porta-Sega, tribù delle Tentredini. Questo genere è lo stesso di quello nominato meno felicemente da Brebisson, Pinicola. I suoi caratteri sono: Antenne cilindriche alla base, filiformi all'estremità, di 11 articoli, il 3.º lunghissimo; palpi mascellari allungati, di h articoli: ovidotto delle femmine rilevato, compresso, ensiforme. Ne da 2 specie che si ritrovano in Isvezia; la prima fu ritrovata anche in Normandia, 6.º Dirrhinus, dell'ordine degl' Imenotteri, famiglia dei Punisori. Questo genere ha per caratteri; Bocca piegata; mascelle sporgenti, con una punta particolare, fornite all'estremità di 2 0 3 denti: antenne rotte di 10 ad 11 articoli, inserite nel mezzo della fronte sotto eli occhi, ritirabili in un solco profondissimo della testa, la quale è orizzontale di sopra, sporgente all'innanzi, profondamente bifida; il solco che riceve le antenne parte dagli occhi lisci, e discende abbliquamente fino alla parte inferiore della fronte; corpo allungato: addome picciuolato; cosce posteriori molto grandi e gonfie; nessuna nervatura sulle ali tranne la costola: la sola specie indicata sotto il nome d'excavatus è di Sierra-Leone. Noi crediamo con Latr. che la Chalcis cornigera Jur. sia di questo genere. 7.º Agaon, dello stesso ordine e della stessa famiglia del precedente. Esso ha per caratteri: Bocca picciola posta sotto l'estremità della testa; questa piana allungata; fiascelle con à denti: due lamine in forma di coltello, che coprono la parte inferiore della testa; fronte orizzontale; antenne inserite dinanzi la metà della fronte; il loro primo articolo molto grande quasi in forma di ascia; gl'intermedi piccioli, sottilissimi, i tre ultimi grossi; corpo allungato; un succhiello all'ano (nelle femmine); ali quasi senza nervatura. La sola specie descritta sotto il nome di paradoxum è di Sierra Leone. 8.º Celvphus, dell'ordine dei dipteri, presenta i seguenti caratteri: Bocca composta d'un succhiatojo senza tromba; capuccio quasi perpendicolare, nudo, con una larga incavatura nell'estremità; antenne prominenti schiacciate: la loro setola grossa, schiacciata, e pare articolata; corno ovale-emisferico: scudo grande, a volte, che conre tutto l'addome e le ali. La specie descritta C. obtectus è delle Indie orientali. 0.0 Chionea, dell'ordine dei dipteri, famiglia dei nemoceri, tribit dei tipulari. I snoi caratteri sono: Antenne filiformi, di 10, articoli, il primo allungato cilindrico; il secondo a clava, della lunghezza del precedente; il terzo corto, quasi globoso; gli altri sottili, lineari, velluti all'estremità; bocca grossa prominente; palpi filiformi di 4. articoli quasi eguali fra loro, un poco più grossi verso l'estremità; velluti, l'ultimo quasi lineare; senza occhi lisci; corpo senz'ali, con bilancieri; ano del maschio munito d'una pinzetta, quello della femmina con due valve; zampe forti, mozze, alte a camminare. La specie singolare che costituisce questo genere è chiamata dall'A., Ch. araneoides. Essa ritrovasi in Isvezia pe boschi nel verno, anche al tempo della neve, sulla quale essa cammina, allorchè il termometro è sotto lo zero. Fu presa ancora, secondo Latreille, nelle Alpi e ne' monti del Jura .

Dalman descrive poscia 30 specie di lepidotteri, 63 colcotteri, 4 ortotteri, 1 emittero, 3 nevrotteri, 3 imenotteri, ed 1. diptero, tutti stranieri alla Svezia, e per la maggior parte anche all' Europa. Egli considera queste specie come nuove; pure ci parve di ravvisarne fra queste alcune di già descritte. Fra le specie di Svezia ch'egli dà pernuove, descrive 2 bombyx, 1 rhisodes, 1 tetyrus (scutellera lat.), 1. Ivda . 3 cynips. 1 ichneumon. 2 cryptis Fab. 1 pompilio. 2 psocus ed r. ceroplatus. Poi l'antore dà i caratteri del genere apterogynus. ordine degl'imenotteri, famiglia degli eterogini, tribit delle mutillarie , e sono: Antenne allungate, filiformi , col primo articolo cortissimo ne' maschi, gli altri arcati; palpi filiformi, ineguali, i labbiali corti, di 4 articoli, i mascellari più lunghi, di 6 articoli; labbro corneo, a spatola; mascelle arcate; senza denti; ale senza nervi fuorchè alla base, e poche cellette; corpo allungato; testa piccola; primi segmenti dell'addome globosi, separati da profonde strozzature; zampe corte, mozze : le femmine senz'ali. Ne descrive una specie sotto il nome di globularis, ed è la scolia dello stesso nome di Pabricius, che secondo questi è del Capo di Buona-Speranza. Vengono poscia alcune osservazioni particolari. Nella prima egli parla della singolare conformazione della farfalla amore (Polyommate amour God.). Egli osservò in un individuo di questa specie che i 10 o 12 ultimi articoli, invece di formare una clava, sono globosi, e formano quasi altrettanti nodi discosti gli uni dagli altri. Esso prega gli entomologi di osservare se questa conformazione sia comune ad ambi i sessi di questa specie od anche alle specie vicine. La seconda osservazione versa sopra una specie di bombyx americana (B. claudicula), le di cui zampe posteriori sono picciole ed inette a camminare, come scorgesi nelle zampe anteriori di più lepidotteri diurni. La terza annunzia aver egli veduti dei piccioli occhi lisci in diversi colotteri: ne sono due facili a discoprirsi nelle specie del genere anthophagus Grav., e sono posti verso il mezzo dalla parte posteriore della testa all'estremità dei solchi situati fra gli occhi. Nella maggior parte degli omalium sono collocati come negli anthophagus; ma l'O. tectum ed alcuni altrigli hanno un poco più posteriormente, sopra il solco trasverso della testa. Dalman ricorda altresì d'avere una volta osservato dei piccioli occhi lisci sulla testa del paussus bucephalus. Questi organi sono quelli che Gyllenhall nel descrivere questa specie chiama tubercoli verticali in forma di mammelle. Il paussus bucephalus deve formare, secondo Dalman, un nuovo genere, ch'egli chiama hylotorus; perciocchè differisce dagli altri paussus pella sua testa larga quanto il corsaletto, per la picciolezza degli occhi, pella sua bocca diversamente conformata, ed in oltre per la presenza dei piccioli occhi lisci. Il paussus flavicornis di Fabricius dev'essere levato da questo genere : esso evidentemente è pentamero: le sue elittre molli, il suo portamento, il suo colore e la forma delle antenne nel maschio il avvicinano di genere molecitus: Il molorchus abbreviatus di Panser, ed il molorchus populi di Bittiner non sono che una sola specie: Schonherr li ritrorò insieme, ed accopitati in gran numero nel tronco d'un piopo tremula. L'ultimo osservazione dell'autore ha per oegetto la larva della nocina pacto. Egli rammenta d'aver pigitate altra volta due larve che credera appartener e questa specia. Esse erano semi-geometre (demi-arpentizues), di color cinero o grigio di sopra, nero di cotto, con piccio le linee patilice, o palidic con piccio le linee nere, e. di consistenza sassi molle. Questa descrizione è molto diversa da quella datane da Linneo, Syst. ant. 2: part. p. 641. n.º 120.

Le figure rappresentano (tav. 1.º ) le diopui apicalis, mercophindus e signate; (tav. 2.º 1) capon paradoxum, il celphus obsetus, il dirhimu excavatus;(tav. 3.º ) la thyrain lateralis, la xyela pusille, l'hydroplis timoloris (tav. 4.º ) la ivrophous frontecomie spenicilloris, il polytamus marginatus, la phaleria furcifera, e l'apterog van globularis. Queste tavole contengon della particolaris anatomiche preziones, e sono perfettumente eseçuite. In generale quest' opera merita l'attenzione et amon la gratitudine degli notomologie.

Aud. Serville.

233 ENCYCLOFEDIE METORIQUE. — Enciclopedia metodica. (Entomologia, di Latreille, membro dell'Istituto, ec.). Tomo IX; di La-TRELLES, dell'Accademia delle scienze, e di Godari, già professore al Liceo di Bonn. Parigi; 1824.

Nota: Il mezzo tomo che compie questo volume dell' Euciclopedia, non essendo uscito che quest'anno, e le materie contenute nelle due parti dello stesso essendo del tutto omogenee, giacche esso uon racchiude propriamente, che l'antico genere papilio, noi simiama accoucio di considerarlo per nitero nella nostra analisi.

Essendosi accresciuto all'infinito il numero delle specie dell'eptomologic, i aturniti moderi divettero aumentare il numero delle senoingeni, che il numero delle senogeneriche. Di tutti i vecchi generi d'insetti, la bellezza e lo spico de quali il fa più riorcarea nelle raccolet, il genero delle farfalle s'equello che riunisce più eminentemente d'ogni altro queste doe facoltà, quello che accitò in ogni tempo la più viva curiosità. Lo stesso Linnea troviando questo genere essere troppo numerono, tentò di farne delle divisioni d'un ordine inferiors; questo sommo aves rilevatà skunti dei caratteri per cui se ne fesero poscia più generi, ma fu ben hontano dell'indicarit tutti. Aggiungasi ch' egli non fu felice mella distribune delle sue specie, nè le riportò sempre a quella delle sue divisioni cui esse appartenerano.

Quando Fabricius imprese di distribuire in queste medesime divi

247

sioni, cui egli fece picciolissimi cangiamenti, le numerose specie scoperte dopo Linneo, non si conosceano ancora abbastanza i costumi dei Lepidotteri, la forma delle loro larve, le circostanze delle lor metamorfosi. Ne venne quindi ch'egli accrebbe il disordine, e che non avvi alcuna delle sue divisioni che non contenga una qualche specie destinata evidentemente ad aver luogo in un altro gruppo. Quando la morte lo colse . esso lavorava in un'opera nuova su questa parte , che non fu pubblicata più, ma di cui Illiger diede un estratto. Da quanto ne dice questo autore, Fabricius avea moltiplicato le divisioni generiche, e forse più del bisogno. Era dunque necessario che l'uomo della scienza, quello che avea fugato le tenebre dalle altre parti dell'entomologia, Latreille, gittasse uno sguardo anche su questa. Il volume di cui noi ci facciamo a dar conto è il frutto di questo layoro. Le prime pagine contengono l'insieme del metodo seguito dal nostro celebre autore e conducono per le vie dell'analisi alla conoscenza dei differenti generi. Le occupazioni di Latreille non avendogli permesso di dedicarsi al lavoro della classificazione e della descrizione delle specie (tranne delle specie esotiche del genere Hesperia), egli si tolse a compagno Godard, i di cui scritti in questo volume provano eminentemente l'aggiustatezza delle sue idee e il suo talento d'osservazione. Noi non parleremo della quantità delle specie nuove descritte in quest'opera; diremo solo ch'essa è la prima in cui veggansi tutte le specie collocate nella sezione cui realmente appartengono , che i numerosi sinonimi furono discussi scrupolosamente, e non riferiti a caso e senza scelta, come scorgesi in tutte le opere sistematiche precedenti, e finalmente che avendo spesso gli autori fatte due specie del maschio e della femmina. Godart ebbe cura particolarmente di esaminarne i sessi, di riunirli allorche ebbe certezza della loro identità, o almeno di esporre le sue conghietture per porre gli altri al caso di operare in seguito queste riunioni. Questi lavori erano immensi, ne si saprebbe attestare abbastanza di gratitudine agli autori che gli eseguirono nel nono tomo dell'Enciclopedia. I generi che contiene quest'opera sono 1.º Farfalle o Papiglioni;

157 species 2. Parmussiu, 3. 3. Thair, 5. 4. Collar, 56. 5. Pierri, 146. 6. Libythee, 8. 7. Danair, 57. 8. Idea, 2. 5. Helconia, 68. 5. Pierri, 146. 6. Libythee, 8. 7. Danair, 57. 8. Idea, 2. 5. Helconia, 68. 11. Celtonia, 15. 12. Argymnis, 70. 13. Fanesur, 75. 14. Biblis, 9. 15. 3/mphole, 275. 16. Morpho, 20. 17. Parosini, il di cui carattere is urba and supplemento, 22. 18. Brauschida, 2. 19. Eurybic, 3. 20. Euremin, il carattere è nel supplemento, ma specie, 21. Satyrux, 187. 22. Erycine, 133, 23. Myrine, 6. 24. Polyammate, 246. 25. Barbicornii, una specie. 26. Urania, 7. 27. Heurein, 171. 28. Cantini, 18. 20. Acquistus, 3.

Questi 29 generi contengono 1804 specie; i due ultimi fornirono a Latreille una nuova tribia, la prima delle famiglia dei crepuscolori:

essa fa il passaggio dai lepidotteri diurni a questi, e porta il nome d'hesperio-phinges. Essa ha per carattere: antenne sempre senza denti, a clasa fusiforne, adunca e senza ciuffo di scapite nella sua estremità. (Cellula discoidale delle seconde ali, aperta.)

AUD. SERVILLE.

324. Sopra the Nuove specie di Verni parassiti, appartenenti al gene Lernara di Linneo; di C.-A. Lesceur. (Journ. Acad. of Sc. nat. of Philadelphia, vol. 3. n. q.)

Le-sueur forma prima di questi due vermi un genere nuoro sotto di nome di LERSLESSECS. Questo genere, vicinismo alle lemecocra di Blaisville, e diverso soltanto parchie la appendici della sua testa sono emplici invece d'esser ramoso, ha i segenetti caratteri: Corpo allungato, assottigliato dinanzi, dilutato di dietro; testa fornita di molto braccia semplici quani corner, renggianti intron alla bocca. Lessu-que sembra non accordare molta importanza alla creazione di questo genere, giacche egli disce che converebbe forse modificare soltanto i caratteri del genere l'enrocera di Blaisville per potervi collocare queste due specie a braccia semplicia.

Il primo diquesti, ch'egli chiama pure Lerneocera cruciata, è lungo 2 poll. 1 e fu trovato sopra un pesce del lago Erié, ch'è il Rock brass (Cichla genea); il suo corpo è rettilineo, fatto a clava, e termina con 5 tubercoli rotondati di dietro; la sua testa è armata di 4 appendici quasi cornee, disposte in forma di croce ed un poco curvate in avanti. La seconda, o la sua Lerneocera radiata, è lunga quanto l'altra, ma più sottile d'assai; il suo corpo è filiforme dinanzi, più grosso e cilindrico di dietro; la sua testa e fornita di 5 appendici tenui; la coda presenta un piccolo prolungamento, dalla di cui base partono due ovaje lunghe e filiformi. Pu trovata sulla Menhaden o Clupea Tyrannus Latrobe, Trans. philos. Soc. Philadelph. vol. 5, pag. 77, tav. 1. - Il terzo verme di cui parla questa memoria, è riferito da Lesueur al genere Leangorenna di Blainville, sotto il nome di L Blainvillii. Esso è lungo quasi 4 poll., ed ha per caratteri: Corpo filiforme dinanzi, rigonfio e cilindrico di dietro; testa distinta, fornita di papille carnose sui lati; collo armato di tre appendici quasi cornee, una al di sopra e due laterali; torace fornito al di sotto di 4 paja di uncini brevi e cornei; un'appendice della coda a foggia di penna, le di cui pinnule sono disposte in due seni ed opposte: essendo tutte, tranne quelle del primo pajo, doppie o formate di due ra-mi, l'interno de'quali è più picciolo. Questa *Lernea* fu osservata sull'Exocetus volitans.

Un altro individuo trovato sul medesimo pesce presentò a Lesueur earatteri così differenti da quelli ora riferiti, ch'esso non avrebbe dubiato a considerarlo come diverso di specie, se noa avesse sospettato ch' esso fosse incompleto. Esso era molto più picciolo è più sottile, non avera appendici al collo, o piuttosto invece di queste avera delle membrane distane dell'apparenza di tubercoli imperfetti; le 4 paja d'uncini del corpo fetano più distine de noi terme precedente; il corpo filiorme, poco dilatato di dietro, non avera appendire pennata; la testa era di forma allungtas, e vergata di due picciole lines mere, ed undulate di dietro, al basso del torace vi si vedeva un pisciolo corpo raggiato, e. L' autore sopone un suo dubbio che quest'animale potesse essere il maschio del primo, ma crede che quest'opinione abbissogni dell'apporagio di nunovo sosprazioni per essere confernata.

Le descrizioni di queste tre Lernee sono assai circostanziate, ed

illustrate da figure benissimo incise dall'autore.

Noi coglismo quest'opportunità per indicare si naturalisti una moria che sembra essore stata obblista sopra i singolari animali di questo genere, che si ritrova inserita nella Collezione dell' Accad. elictator. Teod Padlina, vol. 3. Fisica, p. 57, Questa memoria è inichia ta, Lernacae foram adhuc incognitue, Gadi Cassor L. branchizi firmiter inhacrentis descriptio, con 1 tav. L' autore n'è J.-T. Kolhreuter.

225. SOPRA LA NATURA D'UNA PRODUZIONE MARINA, comunemente detta Flustra arenosa; di John Hogo. (Trans. of the Linn. Soc. of London, vol. 14, 2.º parte, pag. 318.).

Non coavenivano fino al presente i naturalisti, sulla natura d'una produzione marina che ritrovani molto frequente nella Manica, tanto sulle coste d'Inghilterra che su quelle di Francia. La maggior parti degli anteri la descrissor for i Polipia; stoti lo mone di Filuarea carenosae, Gmelin, Ellia, Lamouroux, ec., o setto quello di Alcyaginan arenosam, Turton, Shaw. — Ad essa pure probabilmente riportasi a Discopora Cribrum di Lamarek (Anina. sans. sertifor. 1. p. 167). Altri naturalisti però, fra quali Boya (Trans. de la Soc. Linn. de Londr., vol. 5, p. 250, tav. 10). Ellainville (Diet. des Sc. natur., art. Flustre) supposero che questa non fosse che un aggregato d'avva, d'un gastropodo marino, che non hanno determinato.

Hogg prova al presente la verità di quest'ultima opinione avendo seoperto una conchigia allo atto di embrione in ciascuna delle celette che si ritrovano nella grosserza di questa produzione. Dei pesti freschi conservati per alcuni giorni nell'a sogna marina, gli fecero vedere lo sviluppo degli animali forniti della loro conchiglia, ed egli ebbe anche la sorte di ricohogeriti per indivisti giorani della Norita glaucina L. (Natica glaucina Lam). La tavola unita alla sua memoria rappresenta una sezione di questa nostrana, per mostrare la dis-

posizione delle sue cellule nell'interno: vi si rappresentano pure le picciole conchighe uscitene, ingrossate col microscopio, e paragonate ad individui assai giovani della Natica glaucina.

Questa intresessate osservazione ei sembra applicabile pittotto ta Ja R. estratene Lum., si comune sulle rive della Manica, che alla H. glaucita dello stesso autore, la quale, se pur vi si trova, vi è rarisme ed abita è rincentro il mera Mediterrano. Questa differenza di nomenciatora dipende da ciò, che la R. castance, specie ben distita pe instrunisti francesi, è confusa come semplice varietà della mérita glaucina in Gmelin, e nei genera moderni della scuola Linneana.

226. ESTRATTO D'UNA NOTIZIA SUGLI ANIMALETTI SPERMATICI, letta all' Accademia delle Scienze dell'Istituto da Bony St. Vincent pella seduta del 26 aprile 1826. — L'autore, che si occupa di osservazioni microscopiche, lesse una notizia sugli animaletti spermatici in generale, ch'egli classifica nella famiglia dei Cercarias, stabilità nel t. 3. del Dizionar. class. di st. nat., e pei quali propone il nome generale di 200spermi. Egli dà loro per carattere. Corpo non contrattile, rotondato, pianissimo, che finisce in una coda essenzialmente inarticolata. più lunga del corpo. Egli pensa che molti autori che si occuparono, al pari di lui, degli animaletti spermatici, accordarono loro una soverchia importanza nella generazione, e ch'essi, lungi dall'avervi alcuna parte come agenti diritti, possono al più contribuire colla loro agitazione vivace e perpetua alla mescolanza de fluidi separati ch'entrano nella composizione dello sperma. Del resto, esti da a Glechen il merito d' aver osservato il primo che i zoospermi mancavano negl'impuberi e nei bastardi infecondi. Bory de St.-Vincent ne ha conservato di vivi per molti giorni, benchè fossero stati estratti davli epididimi d'animali a sangue caldo. Egli stabilisce che la grandezza di questi esseri singolari non è in proporzione con quella degli animuli di cui sono parassiti; egli non crede ch' essi provengano per secrezione; trova che quelli dell'uomo non sono più grossi di quelli del gallo, mentre che quelli dei ratti sono molto più grandi; quelli de pesci hanno le code più lunghe, ed egli crede ch'ogni essere vivente, dotato d'organi maschili, nutrisca dei zoospermi. Egli promette una monografia di questi animali, ove saranno rappresentati da più di cento.

\_\_\_\_

## MISCELLANEA.

227. Vibry è nominato membro dell'Accademia Cesareo-Leopoldina dei Curiosi della Natura di Bonn, col nome di Wedelius. — Fu pure nominato membro della Società linneana di Calyados.

## INDICE

## DELLA SEZIONE SECONDA

#### ........

## SCIENZE NATURALI.

pro- gres- siro	MATERIA .	AUTORE Pag.	
	GEOLOGIA.		
	Sistema di Geologia	MAC-CULLOCH 253	
	Cosmogonia, o della formazione della terra	Bonnaise-Massut ivi	
229	quattro parti del mondo.	A. LEGRAND 255	
-34	Saggio sopra il sale.	V. RENSSELAER 256	
230	Giunta all art. sull'eruzione del Don-	V. IGENSSILARE 250	
	nersberg	259	
232	Continuazione della memoria geologi-	4 B	
22	ca sopra il sud ovest della Francia.	A.Boué ivi	
233	Memoria sopra la geologia del circon-	_	
	dario di Bayeux.	262	
234	Atlante geologico di Smith	264	
	Giunte alla memoria di W. Fitton	265	
236		De Buce 266	
237	Accidenti geognostici della valle di		
•	Fassa	Darro 267	
238	Lignite in Russia	271	
239	Memoria geologica sull'isola di Sarde-	•	
		DELLA MARMORA ivi	
240		P. MARASCHINI 273	
	Sopra le montagne zoolitifere delle		
	Provincie Venete	T. A. CATULLO 276	

242 Rocce recate dalla costa orientale del- la Groenlandia.	Jameson				
243 Descrizione d'una formazione conchi-	JAMESUS	279			
glifera. 244' Sedute della Società geologica di Lon-	R. Diete	280			
dra		281			
STORIA NATURALE GENERALE.					
245 Dizionario classico. (Continuazione).		282			
246 Dell' utilità della storia naturale	Е. Нітсисоск	285			
247 Prossima pubblicazione del viaggio al					
Brasile	Raddi	iv			
MINERALOGIA.					
248 Giornale di Mineralogia.	C. DE LÉONHARD	286			
240 Sistema di Mineralogia.	F. Mons	ivi			
250 Manuale di Mineralogia	R. JAMESON	292			
251 Sistema di cristallizzazione della calce		3			
zolfata	WEISS	ivi			
252 Ricerche sulla composizione dei mine-					
rali	G. GMELIN	295			
253 Due critiche del metodo mineralogico					
naturale di Mohs		ivi			
254 Sopra i sistemi di mineralogia	Anker	ivi			
255 Ricerche sull' Armotomo di Marburgo.	GNELIN e HESSEL	ivi			
256 Miniere d'oro nella Carolina boreale.	F T	297			
	E. James Marx	ivi 298			
	HESSEL	ivi			
259 Sulla composizione del basalto	11595FP	ivi			
261 Sul minerale di ferro argilloso.		ivi			
262 Sulla pietra calcare d'Aberthaw.		ivi			
263 Collezione di minerali e di roccie del-					
la Stiria		299			
265 Vendita della collezione de' minerali		300			
del defunto consigliere Tornesi.		30 r			
BOTANICA.					
266 Teoria della fisiologia vegetale.	G. LINDLEY	ivi			
267 Sopra le teorie della vegetazione di					
Smith e Thouars.		171			
•		_			

268 Nuova teoria della forza vitale delle		_			
piante	· · · · · ·	302			
269 Catalogo delle piante fenogame d' E-	***				
dimburgo.	WOODFORD	ivi			
270 Hortus Ripulensis	A. COLLA	141			
271 Rivista delle opere botaniche recente-					
mente pubblicate in Italia	5 5	303			
272 Flora Romana	F. MARATTI	304			
273 Continuazione della seconda memoria					
sui generi Phaseolus e Dolichos	G. SAVI	ivi			
274 Flora storica britannica.	W. PHILLIPS	305			
275 Memoria intorno alle frutta siliquose .	T. LESTIBOUDOIS	306			
276 Descrizione delle piante marine	C. A. AGABBH	307			
277 Plantarum umbelliferarum dispositio .	G. D. Коси	iyi			
278 Saggio sulle Crittogame delle scorze	A 777				
esotiche	A. Fée	308			
279 Osservazioni micologiche sui funghi di	0 D				
Pavia.	G. Bergamaschi	310			
280 Storia dell' arenaria tetraquetra	G. GAY	311			
281 Nota sul genere Capsella	SENDEL	313			
282 Sulla nuova famiglia delle Cobeacee .,	D. Don	ivi			
283 Nota di alcuni nuovi generi di piante.	FREYCINET	ivi			
284 Descrizione della Grafiola.	A. POITEAU	314			
285 Sopra un nuovo genere di Orchidee.		٠			
del Messico.	S. Lanarsa	ivi			
286 Nuovo genere parassito di piante fane-					
rogame	A.P OITEAU	ivi			
287 Nota sul genere Francoa.	A. DE JUSSIEU	315			
288 Notizia sopra i Mesembryanthema rin-	**				
gentia	HAWORTE	316			
289 Descrizione d'alcune gramigne nuove .	J. Tobbey	317			
290 Sulle specie del genere Ruellia	LECONTE	ivi			
291 Caratteri di tre specie nuove di piante.		318			
292 Genere nuovo di funghi.	RASPAIL	ivi			
293 Nuova opera sui vegetabili fossili.		319			
294 Note autografe di Carlo Linneo.		ivi			
295 Nota sopra David Meese.	N. MULDER	320			
296 Storia filosofica, letteraria ed economi-	a				
ca delle piante d'Europa.	G. L. Poiret	ivi			
ZOOLOGIA.					
297 Viaggio intorno al mondo. Parte 200-					
29/ russio into no at monto. Parte 200-	Ouer a Gurrian	301			

298 Osservazioni zoologiche di Bruch.		323
299 Figure tratte dal regno animale	J. C. Suseminl	32/
300 Risposta agli scritti pubblicati intorno al		
fossile umano ritrovato nel 1823 .	G. P. BABRUEL	ivi
301 Cane selvaggio d' Africa		326
302 Sopra alcune specie di Foche	F. CUYIER	327
3o3 Saggio sulla storia naturale degli uc-		•
celli di Curlandia.	J. M. G. Beseke	330
304 Particolarità sulla storia naturale de'		
pesci	G. Couch	ivi
3o5 Descrizione delle conchiglie fossili dei		
dintorni di Parigi.	G. P. DESHAYES	33 r
306 Saggio sull'orittografia del Piemonte .	Borson	333
307 Icones sepiarum	C. G. CARUS	ivi
308 Descrizione d'una specie nuova d'Or-		
chidium	LANDSDOWN	334
309 Descrizione di cinque specie di Chiton.	W. BARNES	335
310 Osservazioni sopra i Balani	Ranzani	336
311 Sopra molti crostacei rari delle Indie		
occidentali	L. Guilding	339
312 Descrizione di alcuni insetti :	W. Kirby	340
313 Ricerche anatomiche sopra il Lithobius		
forficatus	L. Dufour	341
314 Della natura dello scarafaggio.	Suckow	343
315 Storia naturale della Xylocopa Teredo.	L. Guilding	344
316 Sopra l'insetto detto Oistros dagli an-		
tichi Greci.		iyi
317 Trattato zoologico e fisiologico sopra i	_	
vermi intestinali dell'uomo	BREMSER	346
318 Del luogo che occupano le spugne nel-		
le produzioni della natura	J. E. GRAT	348
319 Storia naturale degli Zoofiti	Limouroux	349
MISCELLANEA.		

## BOLLETTINO

## DELLE SCIENZE NATURALI

## E DI GEOLOGIA.

## GEOLOGIA.

(1) 22) A SYSTEM OF GROLOGY. Sistema di Geologia; di J. Mac-Cur-Locar, M. D. ec. 2, vol. in 8. ed 1. vol. di tavole. Londra. (Sotto il torchio.) Si annunnia che quest'opera dere uscire nel mese di giugno. La rinomanza del suo autore la fa attendere con impasienza.

228. Conteconte, or de La Formation de La Terra e Cosmogonia, o della Formazione della terra, e dell'origine delle [petrificazioni: principi nuovi di geologia, secondo i quali si combina naturalmente l'incontrastabile antichità dei materiali di cui componenti il nottro mondo, coll'epoca recente della erazione indicata nella Genesi; di Bonnatar-Massuv. 1. vol. in 8. di 236 p. Parigi é Lione 1624, Rusand.

L'autore colloca la geologia fra le scienze che abbracciano i futti primitiri, cioè quelli che non si rinnovarono dopo la creazione del mondo; a torto però, giacebè la geologia è l'atoria della terra che comprende non solo la son creazione, ma tutti gli avrenimenti che modificarono suscessiramente la sua superficio. « Essendo la Genezi necessariamente, egli dice, il solo criterio della geologia positiva, va crato colui, che se ne dilunga, e questo perciò sarà il mio punto d'appoggio.» Sarebbe stato più convenevole di dimostrare l'accordo dei fatti colla Genezi, giacobè se l'autore spiega partito per un sistema fin dal principio, egli non può ispirare molta fiducia nelle conseguenze delle suo cosservazioni. Egli duolsi d'aver rintracciato invano nelle opere dei naturalisti, la causa della petrificazione e dell'internamento de' fossili; che la maggior parte delle loro conghietture.

(a) Duplicate anche nell'Originale. Nota del Trad. B Marzo 1825. Tox. I.

ena ad un tempo e colla Genesi e coi fatti positivi dell'esperienza: ciocchè dimostra che l'autore non istà al giorno dei progressi della scienza. Egli prova l'impossibilità che il diluvio abbia petrificati od anche sepolti questi corpi fossili, ed a ragione; e ne deduce con pari aggiustatezza, che i trambusti che seppellirono e petrificarono i fossili sieno anteriori all'esistenza degli uomini. Ma poscia per una strana conseguenza ne arquisce, che questi fossili sieno stati sotterrati nel globo al momento di sua formazione, e che le piante e gli animali fossili abbiano appartenuto ad un mondo anteriore al nostro: che Dio, distruggendo il primo, abbia costruito il nostro de'snoi avanzi, e che quello era stato abitato da animali differenti da'nostri. ne era stato popolato dagli uomini, non essendovi tracce d'antronoliti negli strati terrestri. Quest'unico fenomeno della distruzione d'un mondo vecchio e della costruzione d'un nuovo, gli additò la ragione perchè la terra è niù elevata all'equatore, perchè i poli sono ricoperti di ghiacci originari, perche il globo e bitorzoluto (mamelonne) di montagne , sparso d'avvallamenti (enfoncemens) ec. La meditazione di questa meraviglia gli forni l'intelligenza del Caos. Là dove ha principio l'istoria degli uomini, soggiunge Mansuy, deve aver fine il mio libro. I dotti hanno edificato le parti eminenti della geologia: io collocai per di sotto la pietra angolare: la mia parte è già fatta.

Nel primo capitolo dell'opera, Mansuy presenta delle considerazioni ni generali sopra la geologia; nel secondo, espone le divisioni e il dificioltà delle opinioni geologiche; nel terzo, si argomenta di dimottrare l'esistenza e la distruzione di un mondo anteriore; nel quarto fino al sesto, dà le teorie dei ciuttoli, della luna e delle consete; nel settimo racconta la creazione del mondo attuale; nell'ottore, tratta della elimaterizzazione degli esseri; nel nono, dell'antichità degli satri, nel decimo, del d'iviso, per quanto ha che fare colla geologia; nell'undecimo, dell'uviso, per quanto ha che fare colla geologia; nell'undecimo, dell'uviso, per quanto ha che fare colla geologia; nell'undecimo, dell'uviso, per quanto la che la frecata dell'uviso, per quanto la che la frecata dell'uviso, per quanto la che la frecata dell'uviso, per quanto la che acconsistente dell'undecimo, dell'urigine colle di fiferenza degli invinuit locali dali visorati; nell'esimoquino, egli essamina e acciogia, la principali difficoltà geologiche; nel decimosto, sono raccottle le condetimosi. L'operatimines con alcune note.
Mansay chiama fluido involutore quell'ignoto agente, geli dice, che tenne in dissoluzione la pasta la pulsecate in cui ne perificierano si fostenne in dissoluzione la pasta la pulsecate in cui ne perificierano si

sili

Noi non ispingeremo più oltre la disamina dello strano edificio he Monsuy fin costretto ad erigere di conseguenza in conseguenza, perche egli era fuor di sentiero, nè abbastanza istrutto degli avanamenti della scienza. Quand'egli si lastio scorgere dalla rettitudino del suo spirito, riconolohe di molte verità; e fu così di egli avrisò a ragione doversi distinguere l'antichità del funndo da quella della specie unama sul globo. Di fatto, noi tono abbiamo verun elemento

per istàbilire questo primo calcolo; esso è della medesima categoria di quello della distanza delle stelle dalla terra, nè interessa per niente la Genesi, che nei giornida essa indicati, comprende, secondo tutti i dotti teologi, altrettante epoche la cui durata ci è sconusciuta.

229. Aras ciocarriugu ir ciococque ce. Atlante gografico e geologico delle quattro parti del mondo, e della Francia in particolare; preceduto da un saggio sulla gografia naturale e finica del Globo, e segnatamente della Francia, dierto le opere di Curier, Brongniart ed altri cielebri dotti, di Agostino Leoans; 2 fasc. in fogl. di 16 p. di testo e di 25 carte, 15 delle quali colorate e 9 dette mute, per lo studio. Prezzo 16 fi. Parigi, 1834; presso l'autore, via Hauriquirile, n.º 30, Dondey-Duper.

Noi ci tratterremo più a lungo su questo Atlante nella Sezione delle Scienze geografiche, limitandoci qui ad indicare ciò che in quest'opera riguarda la geologia. Il Saggio sulla Geografia naturale e fisica del globo, ec, che precede le carte, è composto di 16 pagine in due colonne. Nell'introduzione l'autore gitta uno sguardo rapido sulla superficie della terra, ed espone sommariamente le principali materie ch'entrano nella composizione del globo terrestre, il granito, il feldipato, la mica ec., di cui porge tali definizioni da poter essere comprese dai giovani; poscia distribuisce i differenti terreni nelle sei classi seguenti: granitici, quarzoso-argilliferi, calcarei-quarzosi, cretacei, arenosi, basaltici, riunendo i terreni di transizione coi primitivi, ne' quali egli colloca sempre il granito. In appresso egli esamina ciascuno di questi terreni, li definisce, ne cita alcuni esempj, e passa poscia all'esame particolare della Francia, di cui dà un colpo d'occhio generale applicando al suolo del nostro paese la classificazione de' terreni surriterita. Semplice ed utile è siffatto piano, e solo abbisognerebbe d' una maggiore estensione per imprimere nello spirito de'giovani cui l'opera è destinata, idee più limpide e più precise. Sarebbe stato altresi profittevole di avvicinarlo un poco più alle lezioni più elevate e più giuste de professori d'università, pelle quali quest opera elementare sarebbe stata un utile proemio. Dopo l'introduzione viene la geografia fisica; in essa l'A. descrive succintamente i diversi bacini della Francia, e parlando di quello della Senna, dà, sulle tracce di Brongniart, la descrizione di molti spaccati presi sopra diverse linee in questo bacino, e compie l'opera sua col descrivere le montagne della Francia. Tra le carte, quelle che più si affanno alla geologia sono le seguenti : sulla stessa carta ritrovasi un quadro dei corsi fra loro paragonati de principali fiumi, e dell'altezza relativa delle principali montagne del globo; la Francia in bacini; una carta geografica della medesima, fatta sul lavoro di Omalius d'Halloy e del barone de

Montbret; la carta geognostica del bacino di Parigi, secondo Brongniart e Cuvier; gli spaccati presi in questo bacino, secondo gli stessi autori, con alcuni esempi de fossili che vi si trovano; una carta dei Pirenei rimarchevole pel suo modo di esecuzione (invece di tratteggi incrociati vi si scorge una specie di punteggiato che imita il disegno a polvere o a lapis nero, una specie di Acquatinta che venne adoperata per esprimere il rilievo); una carta con due cartelle eseguita come la precedente per le montagne del centro della Francia, o le Cevenne, colle figure di alcuni accidenti basaltici. Quest'opera elementare non sarà spoglia d'utilità, essa farà germogliare nello spirito de' giovani studiosi delle idee, delle conoscenze preziose che potranno avelare ad essi la loro inclinazione pello studio della geologia, od anche farla nascere se non si fosse puranco manifestata; d'altronde queste prime cognizioni dovrebbero far parte dell'educazione, e molti di quelli che non avessero avuti questi primi elementi potranno leggere proficuamente l'opera di Legrand. DE FERUSSAC.

230. Esat vo sait. Saggio topra il sale, con osservazioni sulla suo origine, formazione, giaciture, e sue principila località, con una deserzizione speciale delle saline americane, quanto allo loro utilità nelle arti, nelle arti, nelle manifature e nell'agricoltura. Discorso pronunciato diannai il Licos di storia naturale di Nuova-York, da Ger. Van Ressactaza. In 8. di 60 pag. Nuova-York; 1623.

L'autore si fa da prima ad osservare, che il terreno secondario fornisce la maggior parte del suolo fertile, e crede che la divisione de' terreni intermedi verrà abbandonata, conservandone soltanto le altre tre, e comprendendovi come masse accidentali i prodotti ignei, il carbon fossile, le alluvioni, l'argilla e la sabbia, la lignite e la torba. Il suolo intermedio è poco esteso, i suoi limiti malagevolmente si fissano, e spesso manca: queste sono le sue ragioni. In America, questo terreno forma una stretta lista lunghesso le catene primitive. Al N.-O. esso confondesi frequentemente col terreno secondario, mentrechè non ve n'ha traccia al S.-E. Al N.-O. l'arenaria secondaria giace immediatamente sul granito. L'arenaria carbonosa giace sulla calcaria ad encrini degl'Inglesi, che ricopre schisti e graniti, ec. La catena primitiva degli Stati atlantici degli Stati-Uniti sostiene il paese che stendesi al settentrione e al ponente, mentre che al mezzo giorno e al lovante esso è battuto dall'Oceano, che ha scalfitto fino il terreno terziario. All'occidente i depositi secondari riempiono il bacino fra queste antiche catene e le Montagne Rocciose, e soltanto al mezzodi sono coperti dagli ammassi terziari e di alluvione d'Alabama , del Mississipi e della Luigiana . Così essi compongono tre quarti degli Stati repubblicani. Dopo di avere osservato che il sale fu già usato

daeli nomini anteriori al diluvio, ei lo colloca presso all'arenaria rosat, al gesso, all'argilla ed al carbon fossile. Vicino alle sorgenti saline crescono di molte piante proprie delle rive del mare. Il sale in roccia esiste in moltissime località. La montagna di sale di Tibbel Had Deffa, nel regno di Tunisi, è situata all'estremità orientale del lago San-Marco. Il sale de'monti presso Levotaiah e Miniss, è grigio azzurrognolo. Avvi del sale da entrambi i lati dell'Atlante. Sulle rive ed al settentrione del deserto della Libia, Hornemann discopri un' immensa nianura salsa in una catena calcarea, ed al S.-E. dell'Abissinia avvi una simile pianura di 4 giorni di cammino. In Ispagna, nella Manica, v'hanno masse di sale di 70 verghe di diametro, mescolate e coperte di gesso a cristalli di quarzo ematoide. Presso l'Ebro scorre una catena dall'orto all'occaso, composta di sale, di gesso e di calcaria. Egli fa ammontare da 1/10.000 a 236,000 botti il prodotto annuo delle miniere di Cheshire in Inghilterra : quelle di Polonia non ne danno che il ventesimo, ec., ec. Agli Stati-Uniti si dubita se siavi sale in roccia, o per lo meno che non ve n'abbia nella Luigiana superiore. Il maggiore Long, ne'suoi viaggi sulle Montagne Rocciose, ne vide masse pesanti da 20 a 30 libbre. Negli Stati-Uniti il sale si estrae dalle sorgenti salate, e se ne ricavano ogni anno 1.200.000 bushels, de'quali lo stato di Nuova-York ne da 700.000. L' autore offre una tavola del sale introdotto negli Stati-Uniti nel 1822, e cita i luoghi acconci alle saline. La formazione salina stendesi dagli Allegani al mare Pacifico, fra i 31 e 45.º di latitudine boreale. Al Perù il sale si trova a 10,000 picdi d'elevazione. Se ne eava molto dall'argilla muriatifera di Punta Araya, e ve n'ha nella California. Esso incrosta molte località delle pianure poste appie delle Montagne Rocciose. Nella grande salina al S.-O. del forte Osage, ch'è di 30 metri di circonferenza, il sale ha da due a sei pollici di grossezza, ed è asssociato al gesso ed all'argilla. Il sale non esiste in gran copia che nell' argilla muriatifera. La valleta superiore del Canadien-Rivier è incassata fra mura di arenaria rossa, ed il fondo della medesima è coperto d'incrostature saline. Le acque fra'l meridiano di Council Bluffs e le Montagne Rocciose contengono più o manco sale e solfato di magnesia, e tutto questo paese somiglia alla Siberia. Nell'Illinese il sale abbonda, e la salina più importante si è quella di Shawneetown : 250 gallons d'acqua danno 50 libbre di sale, e se ne cavano all'anno da 200,000 a 150,000 bushels. Uno de' pozzi forni 1/4 piedi di terra leggiera mista di ceneri e di rottami di vasellame, 14 piedi d'argilla rossiccia con 4 degli stessi frantumi; ed · a 4 piedi sotto la superficie vi si rinvennero 6 pollici di carbone. In altro pozzo, a 4 miglia all'occidente, scattraversarono 45 piedi d'argilla turchiniccia tenace, con una sorgente salmastra, e 10 piedi di sabbia con una seconda sorgente ricchissima. Nell'argilla e nella sab258

hia furono ritrovate ossa di mammonth e d'altri animali. Avvi una salina 3 Booni à Lick (Missur), incui domina la calcaria, na le arnorrie e il carbon fossile sono in vicinanza. Egli cita altresi una salina detta Lockur's saltwork, sopra la salina River, o quella di Fork sopra la Mine-River. Molte sorgenti sales ritrovansi nell'Arkansas, come a 50 miglia sopra l'unione del Grande o Nessho River coll'Arkansa; una di cisse estala dirorgeno zolfortos. Il pozzo è sexta-

to entro una calcaria conchiglifera oscura. S'miglianti sorgenti sgorgano nell'Illinese, parecchi miglia al di sopra della sua unione coll' Arkansas e sopra il Wachitta. Al settentrione dell'Arkansas le saline sono accompagnate dal carbon fossile, ed al mezzodi dall'argilla rossa. Nell'Ohio si conoscono i pozzi salini di Zanesville sopra il Muskingum, a Jackson sopra lo Scioto e sopra l'Hockhocking. Nel Kentucky le saline di Little Sandy-River sono le più ricche, e sortono delle alluvioni. Nella Virginia si ponno citare quelle di Wythe County e sopra il Grande Kenhawa River. In Pensilvania, quelle di Conemaugh Creek forniscono 100 bushels al giorno, Nel Susquehanna-County, traversando il duro macigno, si ritrovarono buone sorgenti. Nello stato di Nuova-York esse abbondano nelle contee d'Onondago, Cayuga, Seneca, Ontario, Magara, Genessee, Tempkins, Woyne ed Oneida. Il lago salso d'Onondago o Salt-Lake, ha 6 miglia di lunghezza e 2. di larghezza, ed è circondato da monti calcarei conchigliferi. Il punto più orientale in cui si abbiano osservate di tali sorgenti si è nello stato di Nuova-York, a 25 miglia al popente d'Utica, e quelle d'Onondago si ritroyano a 40 miglia più all'occidente; il punto più occidentale di queste sorgenti è a Santa Catterina nel Canadà. La valle d'Onondago sorge di qualche piede sopra il livello della circostante pianura, ed è formata d'argilla rossa e verde; sulle rive del lago vi sono sorgenti dolci e salmastre.

L'autore espone posein i, differenti gradi di salsedine della acque degli Stati-Uniti l'acqua (d')opulago da 56 jibbere ne diede 51 di sale, 6 once e meras di carbonato di calec colorato dall'assido di ferro, 7 libb. 4, once di zalipto di calec, 1 libb. e 1 to once e meras di muriato di calec, e forse una traccia di muriato di magnesia. Esporata alcuna particolarità statistica, egli penasa del e lo orgenti americane sieno generalmente più salec, che le curopee, e valuta a 22 per ecto la salsedine di quelle di Cheshire, ad 1 ra quella di Prancia, ec. Distingue le sorgenti sales che derivano da un letto salino da quelle de che segorgano da un deposito d'aqua salata, posto nel mezo d'una roccia priva di sale. L'armania rossa contiene il sale, e questa stemica viero il Rec-Rivers del Messico, e vi e coppett abili erandi griga. Presso il lago delle Montagne, Mackensie cits sorgenti sales cin questi organia per la glesso de pure ad 100 molagor, questi organia requesti organia per la glesso de pure ad 100 molagor, questi organia con-

tiene del carbon fossile, del gesso ec., e discende sotto i depositi secondarj. Il gesso accompagna il sale, p. c., ad Onondago, nella Manica, e nella valle di Smarrimento nell' Africa meridionale, ove strati di sale giacciono sopra il gesso. Parlando dell'argilla egli vi cita dei Granchi a 80 verghe di profondità a Gracovia. Il deposito salino sembra sovente essersi formato prima del carbon fossile come a Livernool nell'Ohio. Presso il lago delle Montagne, l'arenaria rossa salina contiene del carbon fossile. Egli studiasi di spiegare la produzione del sale per mezzo del cloruro ch'esalano le piante marine, ed i denositi salini non dovrebbero ascriversi, secondo l'A., che al mare ed al disseccamento de'laghi salsi. Parla de'grandi laghi d'America: il lago Erié è il meno profondo, non avendo che 120 piedi: esso è 565 piedi sopra l'acqua dell'Hudson ad Albany, ove sentesi l'influenza della marea. Calcola essere di oco piedi la profondità del lago Superiore, del lago Huron e del lago Michigan, quella del lago Ontario di 492, e dà una tavola della loro superficie e della massa delle lor acme. Lo scolo del lago Erié porrà a segnerto un denosito argilloso d'acqua dolce ad Unio. Hannovi oltracciò amolti altri laghi salsi, come quello del Pennon Blanco nel Messico, e nei Turks Islands. Le solfatare sotto-marina ci sembrano spiegare molto meglio l'origine del sale. Il rimanente della memoria concerne gli usi differenti di questa sostanza.

231. GIUNTA ALL'ARTICOLO SULL'ERUZIONE DEL DONNESSHERG. (V. il Boll. di febbr., n.º 148.)

I compilatori degli Annali di Chimica e di Fisica, dicembre 1894, p. 384, assicurano, che in seguito alla sultima notiria de essi ricevata, sembra che siensi udite di fatto forti dotonazioni da un latto di questo monte; ma che la monose dell' uscina delle numme è inventata. La stessa raccolta rende ragione delle innondazioni che dorastarnono le rive del Reno per l'ordinario effetto dei fenomeni atmosferici, e dimostra che i tremuoti e le acque sotterranee non v'ebbero alema parte.

232. CONTINUACIONE DELLA MEMORIA GEOLOGICA SOPRA IL SUD-OTEST DELLA FRANCIA, accompagnata da osservazioni comparative sopra il settentione dello stesso regno, e specialmente sulle rive del Reno; di A. Boué. (Ann. des. Sc. natur. sett. 1824. p. 55.)

Le sieniti dei Pirenei sono assai di rado feldspatiche, come a Betarram e nella gola di Lherz. I diabasi (ofiti) al contrario vi sono frequentissimi, specialmente fra il golfo di Bienglia e la valle del Les « della Salat, e presso Bajona, Bostenes e Dax. Sono esse le masse Geologia.

di pirosseno e della calcaria suddetta senara la gran massa pirossenica dallo strato calcare; ne è per nulla un filone riempito posteriormente come vorrebbe de Charpentier. L'autore non ritrovo traccie di arenaria rossa secondaria o di todtligende in questa catena; ma alcuni pudinghi quarzosi, ed alcuni grauwack gli parvero far le veci dell'arenaria purpurea intermedia o Old-red-sandstone. Manca parimente l'arenaria carbonica; avvi però un deposito di arenaria grigia marnosa od argillosa e micacea, che racchiude impressioni vegetabili, e collegasi ad una calcaria compatta a frattura scheggiosa e d'un colore nericcio o bigiccio. Vi si trovano ammoniti, pettini, enerini, nummoliti, ed ostriche crestute. Rare volte questa calcaria somiglia al rauchwack, od è cavernosa e contiene zolfo e bitume (St-Boes presso Orthes). L'autore si mostra molto poco persuaso di collocare questo deposito a parallelo dello zechstein. E desso che forma il circo di Gavarnia, ove giace sopra gli schisti cristallini ed intermedj. L'arenaria abbonda a ribocco appie de Pirenei e nelle loro vallate, p. e. presso Saint-Girons, Rimont, Dax, Bastènes, ec. Essa copre tal volta massi di diabaso, come a St-Pandelon e Rimont. In quest'ultima situazione essa non approfondasi sotto il diabaso, come fu falsamente asserito, e quest'errore provenne dall'apparenza che presentano gli strati sinuosi di questo deposito. L'arenaria screziata è sempre molto marnosa, rossiccia, giallastra, bigia o verdognola, e contiene ammassi di gesso compatto, semi-granelloso o fibroso, banchi di ferro micaceo (Bastenes), ferro zolforato, cristalli di quarzo ematoide e d'arragonite (Bastenes). L'autore pensa che nella Spagna la glauberite e la fosforite terrosa giacciano in questa formazione. Il gesso presenta di rado (Pouillon) lamine di ferro oligisto. Questo deposito dà origine a parecchie sorgenti calde idrosolforose o salate,

I suoi strati sono come altrovemolto sinuosi, e nelle loro parti superiori osservansi alcuna volta, siccome al Poui d'Arzet (Dax), strati subordinati di calcaria compatta, o in gran parte globulare, come i roggenstein, il muschelkalk. Quest'ultima formazione esiste pure nei Pirenei (Rimont), ed ivi presenta delle calcarie compatte grigie o nericcie. Il quadersandstein sembra formare lungo tutto il piede della catena un deposito di molta grossessa sotto la calcaria jurassica, ed abbonda soprattutto nei dipartimenti dei Bassi-Pirenei, dell'Arière e e dell' Aude. Sono arenarie più o meno schistose, quarzose o marnose o micacee. Hannovi zolle di ferro idrato, banchi di calcaria marnosa, e molti avanzi di vegetabili in parte marini, nonchè alcuni resti d' Iside (Ogenne). La calcaria jurassica forma una fascia più o meno stretta al piede dei Pirenei, ed offre tutti i gradi ordinari di questo grande deposito, ma la loro divisione in minuzzoli, ed il loro isolamento rendono lo studio di questo deposito malagevole al geologo viaggiatore. DE FERUSSAC.

233. Seconda Memoria di Di Caumont sopra la geologia del circondario di Bayeux, letta alla Società Linneana di Calvados, il 10 nov. 1823 e l'8 marzo 1824. (Mem. di questa Soc. t. 1. p. 179-)

Nel circoulario di Bayeux la culcaria con polipai e la mormoscocapano la parte settentionale, il liza la parte di mezzo, ed i terreni più atticki la parte meridionale. Il liu o caleuria con grifti arcute è più emeno computa, lavola litegrafica è grigia turchiniccia o giallastra o brunazza, e contiene marne e letti d'argilla di svariati colori. La sua parte superioro gresenta qualche silice tubercolosa. Le petrificazioni caratteristiche sono le grifti, le belemniti, i pettini, i pettini, i pettini, pettini culturale del parti inferiori, le belemniti nelle superiori. Hannori molte specie di legno fossile, ed artinoli di Erro ossidato. Essa giace sopra la culcarisi magnesiaca, sull'arcunari rossa tedesca, e uni terreni internognità pettini, dalla stabbia o dalli regilla. Il liera stemelia dal Tilly a Vaux, lango la Sculez, sulle rive dell'Aure si trova a Generoa. Saint-Amstor, ed anche in molte località fra Grousy, Tilly e Magys.

L'autore da poscia multi apaccati di petriere colla grossezza dei differenti strati, e quatte veggonia si abiles, Arganchy, Sono, Omaniville, e presentano sempre alternative ripetate di colicuria e di marra. Le coliti interiori sono in parte ferrigae, e variano dalla grossezza d'an baco da seta a quella d'una noce; nel quale ultimo caso esse formano un letto separato inmunelitatamente sopra il liaz. La calcaria ad coliti brune forma uno estant d'oltre tre piedi di grossezza, e continui e seguenti fossili: ammoniti, 6 specie, alcioni, 2; orde, 2; be-lemniti, 2; bucardi, 1; turbini, 1; certi, 1; cicebili, 1; definule, 2; cercini, 1; medoggina, 2, lime, 3, milli, 2; orderi, 6; cercini, 1; perpiti, 2, perpiti, 1; terebratela, 2; orderi, 6; request, 1; cerci, 4, legna, 2, vleme delle corpe in Vaux-un: Sonie, 4 Magny, V aucelles, fino alla distanza di mezza lega da Port-en-Bessin.

La calcaria con ostiti bianche è superiore alla precedente ed ha a 1 a 12 met i di grosscra; la bau granà è talvolta finisima, talora è dara, o si scheggia e dividesi in istrati di 1 a 2 picil di grosscra; Rari vi sono i £.adii, cò hondismon vi si rinvengeno polipari, alcune conchiglie, ed avanzi di occodrillo (Pert-de-Bessin). L'autore da gli spaccati di 6 petriere ore scorgonsi i tre ordini procedenti della formazione jurassuca. A questo deposito sovrasta la calcaria marmous, che l'autore paragona furor di proposito al fiza degl'inglesi: sa-

as la 50 metri di grossezza e cousta di strati silerrastivi di morra, di argilla e di celerati. Il coloro di queste rocce è grigio, turchino e giulto, de como in parte collitche, e di ngenerale il novero giulto, de terrati varia d'assai, svortue è limitatissimo mel centro di di questo deposito. Tal volta la parte superiore di questa formazioni prarissico è gallastra, e l'inferiore carurrogualo ogrigia. I suoi consilia sono teredevatole, ammoniti, muttili, belemniti, trochi, irigonies muderpore el avrani d'ittionari. Questo deposito stendesi da Vigniles le-Sec a Saint-Come-de-Fresnoy, a Commes, a Port-en-Bessim ed a St-llonorine.

La calcaria con polipai ricopre la marsoa sia che con esse colleghisi, sia che ne resti divita perictamente è durissima, zeppa dilaminette spatiche, e contiene coliti bianche, o calcarie tenerissime eletti di silice. Hammari polipai, peritari attribi coliti, altri birubi, e di ratob barcolli (Potres Boussi sa tutta la eminenta de Mairy a Barvillera, ill'marirea, fine ad una lega lougi dal mare. Talvolta alla calcaria can polipai sorrata un lanco di argilla gilla con silice e con pudinghi ferruginei e siliceo-calcari, che influiece assai sulla vegetazione con polipai sorrata un lanco di argilla gilla con silice e con pudinghi ferruginei e siliceo-calcari, che influiece assai sulla vegetazione con polipai, forma i monticelli d'Escurse e di Gommes, alti 55 metri aranosa e da quella di Caen, che prolungasi da Martragry a Bretteville l'Orgacillesse, e ci aifonda sotto la calcaria con polipai.

L'autore esamina poscia le coste fra la Seula e la Vire, la di cui altezza varia dai 60 agli 85 metri. All'occidente di Port-en Bessin, vedesi la marna turchina, la calcaria con coliti bianche, e la marnosa; le ooliti inferiori s'innalzano fino alle Hachettes: alcune masse d'ooliti bianche s'innoltrano nel mare a foggia di grosse torri, coperte dalla marna turchina. L'autore porge uno spaccato della costa che ha 54 metri d'altezza; la calcaria con polipai ne occupa 7 metri, la marnosa 12, e le coliti bianche da 5 a 10. Le ultime rocce contengono molti polipai, echini e spugne. Più lungi le coliti aggiungono alla maggior loro altezza, e talvolta veggonsi le coliti brune ed il lias. Accosto al villaggio di Saint-Honorine la calcaria marnosa alterna da un canto del vallone colla marna turchina, e dall'altro con un'argilla gialla. Verso Colleville, la calcaria con polipai s'ingrossa, ed il pendio della costa si mitiga fino a Vierville, ove i due terzi di questa (50 metri d'altezza) sono occupati dalla prima ch'è posta fra la calcaria marnosa e l'argilla. L'autore porge gli spaccati delle tre ultime coste citate. Dopo il capo della Percée la calcaria con polipai forma la base delle coste che sono poco alte e coperte di scoscendimenti di marne. Questa roccia vi contiene pochi fossili, ma molti letti di silice, di 14 a 16 centimetri di grossezza che si perdono nell'argilla bruna. Sopra un'altezza di 40 metri di tai letti ve n'hanno per lo meno 30. L'autore presenta uno spaccato preso in vicinanza del villaggio d'Anglesqueville. A Saint-Pierre la calcaria marnosa s'innalza fino a 10 metri d'altezza, ed alterna superiormente colla calcaria a polipai. In questa località sonovi 6 metri di marna turchina e calcare, i di calcaria con polipai; 3 e 32 di marna turchina e di calcaria marnosa; 16 di calcaria con polipai e con silice: 5 d'argilla e di silice: 1 e 6/1 d'argilla. Verso Grand-Camp la costa non offre che calcaria con polipai, e s'abbassa verso Maisy, ch'è costruito sulla medesima roccia, la quale prolungasi nell'interno fino ad Osmanville. Da Grand-Camp a Vire la spiaggia è un'alluvione di sabbia a frammenti di calcaria con polipai, e riposa sopra una terra grassa, nera, accompagnata talvolta da un cotal poco di torba. A levante di Port rinvengonsi coliti bianche, coperte di 54 metri di calcaria marnosa e di 5 metri di calcaria con polipai. Quest'ultima è molto grossa a Marigny, ov'è coperta d'argilla. L'autore dà uno spaccato di questi depositi, preso a Port. A qualche distanza la calcaria con polipai diviene tenera, ne riprende la sua durezza che verso Fontenailles, ove le sovrastano o metri di coliti bianche, 1 di calcaria giallastra, o.m., 80 di sabbia calcare ed r metro d'argilla. Presso Aromanches queste rocce inclinano sensibilmente, e non lungi da Fresnay le coste cessano, la marna turchina occupa una vallata fino a Ver. A qualche distanza dal mare hannovi eminenze di calcaria con polipai, che inclina a levante e giace sulla calcaria marnosa.

Di là fino a Scule, la prima roccia occupa tutto il paese e forma pure tutte le coste fino all'imboccatura dell'Orne; lango la costa, spicciano più sorgenti dalla calcaria marmoza, e producono del tufo spugnoso come a Sainte-Honorine, ove si trasse partito da questa roccia.

Lo sceglio Calvados, dinanzi d'Aromanches, è formato di calcaria marrons, e ne imaggiori abbassamenti della mare presenta una superficio di metre centinaja di metri di lunghezza, sopra 30 di larghez za. Esso è tagliato a perpendicio oli forcidente, ma si imalza indoce pendio verso terra. Nelle alte marce esso è coperto di 18 a 20 piedi d'acqua.

234. Suita's Geologica I. Atlast. Atlante geologico di Smith, parte VI, contenente le carte del Cumberland, Durham, Northumberland e Westmoreland, colorite e con molte note nel margine. Dimensioni, 22 poll. sopra 10. Prezzo I. l. 1 sc., ovvero prendendo separatamente ogni carta, 5 sc. 6 d.

Questa parte compie la metà di questa bell'opera. Le antiche rocce di transizione di queste 4 contee d'Inghilterra sono ricinte da Geologia. 26

calcaria con encrini; a directe inclinationi. Non si vegnon sulle carta che due ecccioni a questa regola; nell'una sono picciole portioni di arcaniva rossa intermedia (old-red-anattone), che giscoino immediatamente sulle rocce antiche, o nell'altra è una massa d'arcaniva secresista (red mar!) in sitrati non concordanti. L'autore si procaeciò di rappresentare in colori le masse di arcaniva più notabili nel ter-reno carbonico, ciocche può dar origine a scari in luoghi ove finora non s'era ecerato il carbon fossile. A. Bout.

 GIUNTE ALLA MENORIA DI W. FITTON, inserita negli Ann. of Philosophy di nov. (Ann. of Phil. dec. 1824., p. 458.)

L'autore confessa che Lvell aveva osservati e stabiliti prima di lui i fatti esposti nella memoria citata, ed estende le sue considerazioni sulle formazioni di arenaria verde e ferruginea dell'isola di Wight all'Inghilterra in generale. Sembragli verisimile che nelle carte geologiche di Smith una parte della sabbia ferruginosa di Berkshire , d'Oxfordshire , di Buckinghamshire e di Bedfordshire non sia di fatto che un equivalente degli strati di Hastings, ed appartenga all'arcnaria verde dell'isola di Wight. In fatti la creta non n'è separata che per alcuni massi di arenaria (firestone), e vi si osserva una fascia argillosa parallela alla creta ed alle sabbie suddette, come nel Surrey e nel Sussex. L'autore rimarca a questo passo, che le divisioni di Smith in generale sono buone, ma che i suoi nomi ed i suoi colori non sono sempre bene applicati. Egli riuni come una stessa cosa erroneamente la sabbia yerde di Kent colle sabbie di Portland, ed il Kentishrag colla calcaria di Portland, ec. Il gault dell'autore nel Cambridgeshire porta questo stesso nome nelle carte delle contee di Smith; ma nella sua carta ridotta dell'Inghilterra, egli lo chiama oak tree clay, e lo unisce al seald clay di Sussex. Si ha ragione di dubitare che le sabbie appiè dei Shotoverhill nell' Oxfordshire sieno di sabbia verde, giacchè il Tetswoth clay dello stesso paese è, secondo Smith, l'equivalente del gault di Cambridgeshire. Nel Buckinghamshire una parte della sabbia sottoposta al gault può appartenere a quelle di Hastings. Nel Bedfordshire si ritrovano porzioni di argilla corrispondenti al weald clay, ciocchè indicava pure simili sabbie; e nel Norfolk (tra Downham ed Hunstanton), e nel Lincolnshire (fra Spilsby e Borton ) attrovansi sabbie analoghe a quelle di Shanklin ed argilla turchina con belemniti. Rimane ancora molto a che fare pella classificazione delle sabbie sottoposte alla creta nel resto nell' Inghilterra. Egli preferisce le sue divisioni dell'arenaria verde e ferruginosa a quelle dell'arenaria verde superiore ed inferiore, perciocchè il suo firestone è legato alla creta, e non è separato dalla sabbia verde per mezzo di una valle, come quelle che forma sovente il gault

Geologia. 266 fra la sabbia verde ed il firestone, che d'altronde non è altra cosa che la creta tufacea o cloritica dei Francesi. In geologia si richieggono nomi non significanti o di località. Il firestone scorgesi bene a Merstham presso Reigate non lungi da Londra. Una lettera di Webster annunzia per gennajo una replica a questa memoria.

236. Sopra i sistemi geognostici dell'Alemagna. Lettera di De BUCH a DE Lionhard. (Mineral. Taschenbuch, 2.ª part., 1824. p. 501.)

Questi sistemi riduconsi a quello de'Paesi-Bassi, del Nord-Est, del Reno e delle Alpi. Nel secondo sistema, tutte le catene corrono dal N.-O. al S.-E., soprattutto nel settentrione dell'Alemagna; ed il corso de'fiumi ha una simigliante direzione, come l'Oder, la Spree, l'Elba. dopo Havelberg; l' Elba dal centro della Boemia a Magdeburgo, l'Aller ed il Weser. Hoffmann tratto particolarmente di questo in Gilbert, Annal., vol. 76, p. 33. L'Unstrutt, la Werra ed il Danubio, da Ratisbona a Lintz, hanno un egual corso. La catena del Jura appartiene al sistema delle Alpi fino alle rive del Dub, che scorre parallelamente alla direzione delle Alpi e del Jura. Più lungi, nell'Alemagna, la catena del Jura forma nel Rauhe-Alp, il limite dei due sistemi. La sua continuazione al nord fino a Lichtenfels forma i limiti del secondo sistema. Le creste di Muschelkalk, presso Roclach ed Hildburghausen, appartengono pure al secondo sistema, mentre che la direzione dei monti di Muschelkalk, presso Melrichstadt, verso Kissingen, dimostra ch'essi dipendono dall'Odenwald e dallo Spessart. I grandi ammassi di gesso, e la direzione del vallone della Fulda d'Ober-Rothenburg a Melsungen, fanno ravvisare qui pure il predominio della direzione al N. O. Percio i limiti del secondo sistema sarebbero da questo lato nelle altezze al S.-O. di Rothenbug. L'Erzgebirge è la sola catena intermedia che abbia una direzione diversa. Avrebbe forse influito su questa posizione la formazione del Mittelgebirge? I Basalti formano altipiani, non catene.

I monti della Moravia sono piuttosto un altipiano elevato, che una catena. I limiti delle formazioni intermedie di Praga e del gueis a levante di Kolin e di Czaslau, hanno la direzione del sistema e dell'Elba. La catena delle Alpi, dopo la sua biforcazione in Istiria, prende affatto la direzione N.-O. o S.-E., che rimarcasi pure nelle catene della Grecia, dell' Albania, dell' Epiro, nelle isole dell' Arcipelago e nel mare Adriatico. Nella parte N.-O. del sistema del Reno, il grande altipiano schistoso delle rive di questo finme ha i suoi limiti che corrono dal S.-O. al N.-E. della Saar a Friedberg; ed i porfidi neri che lo innalzarono, sono disposti in una linea che ha la direzioGeologia. 2

ne melesima, e ch'è pure parallela si depositi carbonici el agli stratiti didomia, tra llardi el diundruch. Il piedecidi Hardi, fra lisciatel e Kaiserslautero, ha una pari direzione. Il sistema del Reno stendesi fino appie dell' Hardi, poi al Oppenheime pel Vogelbera, giacchè tutte le sorgenti sulse el acidate, fra la Nidda ed il Lahn, nostrano ch'esse appartengono al sistema del Tauro. Sotto al Basalto, non ritrovessi che grausvuch. Avanzandosi al settentrione, que sta catena si distingue più difficilmente della calerain nera, e compiono miniere di carbon fossile. La vicinanza di questi due depositi non incontrasi nel rimanente dell'Alemagna. Dopo di ciò, vengono immediatamente le formazioni superiori, giacche l'arcenaria rossobe egli un accidente che la sinuosità ove sono collocate Cologna e Bona si rimori nello Zuyderzie.

## 237. Sopra gli accidenti geognostici della. Valle di Fassa; di-L. De Buch. (Mineral Taschenb. 1824, 2. parte, p. 343.)

In questa lettera a Leonhard, l'autore descrive prima la sienite di Mouzon, che ricorda quella di Norvegia, benchè questa rassomiglianza sia lontana e non provenga che dalla grossezza della grana e dal gatteggiamento delle lamine feldspatiche. Questa sienite è composta di feldspato e d'anfibolo, ed i cristalli del primo hanno, in grandi spazi, la medesima posizione. Hannovi alquante piriti che non sono così frequenti nelle rocce di pirosseno, d'antofillite o d'ipersteno. Avvi pure alquanta mica esagona, e turmalina stellata, ma quarzo giammai. Avvi giacimento d'idocraso, di gehlenite, di granato bruno, di ceilanite, di fassaite ed albite; e tutti questi minerali ritrovansi in piccioli filoni, in fenditure, in drusi; nullostante talvolta si sarebbe tentato a credere che l'idrocaso vi fosse disseminato. Al piede occidentale di Monzoni, nel letto del Giumellabach, avvi arenaria rossa con bivalvi, coperta dalla dolomia, e più in alto i porfidi pirossemici sorgono fino all' altezza de' monti Bifaure, Giumella e Sorneja. Nel torrente di Monzonbach vi sono pezzi di amigdaloide a frammenti di dolomia, e questa è una località acconcia per vedere quest'ultima roccia contenente un nucleo porfirico. A due ore di cammin più in su, riveggonsi la dolomia e le arenarie rosse. Dopo trascorse le muraglie di dolomia del Sasso di Loch, il declivio delle Alpi di Monzon è coperto da massi di sienite. L'idrocaso sembra formare un letto molto profondo sopra un ripido lato della cima, ed è sempre impastato nello spato culcario azzurrognolo, ciocche potrebbe far credere che questa circostanza abbia influito sulla forma unica ch'egli sempre presenta, cioè quella di un prisma a 4 lati nel quale sono troncate le facce dei vertici piramidali. La gehlenite e pure una varietà d'idro-

caso duro, da ciò che ne sembra all'aspetto. Lo spato calcare non comparisce che sui limiti della sienite e della dolomia. Vi si scorgono bei drusi di ceilanite, che furono dapprima riempiti di spato calcare; e ve ne sono pure di fassaite e d'albite. I drusi presentano sovente un cotal poco di mica cloritica , p. e. ad Ala. Il pirosseno vi si ritrova pure sotto la forma ottododicesima di Hauy, ec. Fa di mestieri studiare accuratamente i rapporti sotto a cui i fossili presentano alcune forme. Sultanto nel Monzon ritrovasi la cabasia romboidale; nella valle di Fassa essa è mescolata al chesotipo fibroso, e riveste lo fenditure. Il monte Monzon è un cono affondato nella dolomia. Passato il colle di Campagnazzo (a circa 8000 piedi d'altezza) ritrovansi verso S. Pellegrino la calcaria compatta e le arenarie rosse, e più basso i porfidi quarziferi fino a Morna. L'autore crede che questa massa sienitica sia uscita dalla terra a foggia dei basalti, e che abbia sospinti dinanzi a sè i depositi secondari, e li abbia allontanati. Alcuni accidenti particolari, nel contatto colle calcarie, favorirono la formazione di nuovi minerali. Le osservazioni istituite non permettono ancora di stabilire se la sienite siasi innalzata da sè, o se sia stata sollevata dal porfido pirossenico; ciò nondimeno, in quest'ultimo caso, converrebbe supporre che la massa sia stata posta in tale stato da modificare i depositi sovrapposti. Questa osservazione potrebbe applicarsi pure a molte masse granitiche poste sovra rocce secondarie.

La altro articolo, l'autore descrive le apparenze geologiche di [Vigo, nella valle di Fiemma. A Soresa (a 3600 p.) hannovi trarupamenti di arenaria rossa, che innalzasi dal lato del colle di Caressa, ove aggiugne a notevole altezza. Il gesso non vi si trova che nelle parti superiori e vicine alla calcaria. La potenza di quest'arenaria può ammontare a 600 p. Gli strati avvolgono il porfido quarzifero come nel ruscello di Costalonga, e forse vi si deve riferire anche il porfido senza quarzo e con pirosseno, che trovasi fra Sorega e Moena. L'arenario di Sorneda e di Moena verso S. Pellegrino, inclina al S.-O. ed è coperta dalla calcaria grigia, che inclina parimente sotto Moena alla chiesa di S. Giuseppe. Vi sono marne ed arenarie bianche, ed arenaria screziata superiore, che sostengono il muschelkalk. Siccome queste arenarie hanno la medesima inclinazione di quelle sovrapposte al porfido, così l'autore non crede giusto di separarle. Un quarto d'ora più in giù, esce dalla calcaria una massa porfirica nera dispostain filone o colonna. Il porfido pirossenico offre piccioli filoni spatici, e talvolta somiglia alla serpentina verde antico. La calcaria stendesi fino a Forno, ove ricompajono i porfidi pirossenici fino al granito di Mezzovalle. Essa contiene molta amigdaloide con epidoto. La vicinanza del granito sembra influire su queste rocce così prossime ai basalti. Un granito a feldspato rosso e turmalina succede al granito a quarzo, mica, antibolo, o signitico; e contiene rame zolforato sulGeologia. 26

l'Alpe Bellamonte, nonché leprite e lungatein. Più lungi, il granito a feldapato bianco ricomparisce di rimpetto a Prodazzo, ricopre le calcarie granose sopri la casacta di Goazzoli, e de coperto verso l'alto della montagna. Il porfido pirossenico è a contatto colla sola dolomita.

L'articelo seguente si riferisce al granito di Lima d'Asta in seguito a una partecipazione di Weiss di Berlino. Da Cavalesse o Castello si ascende la Val Cadino sopra il porfido rosso, che stendesi fino a Calaminto; esso è separato da hanco sottite di mica-chiaro o granito che stendesi nella valle della Brents da entrambi i lati di Masso.

Prima di Telve ricomparisce il mica-schisto fino alla val Sugana, o fino alla calcaria del Borgo, ed è un granito simile a quello di Brissen. Dono la Pieve di Tesino ritrovasi ben tosto il mica-schisto, e poscia il granito di Cenia d'Asta, che innalzasi ad 8, 626 p. a livello delle ghiacciaje dei monti dolomitici della val di Fassa, nel Sasso di val Fredda e di Marmelata di Vedretta. Forse nell'alto vi sono filoni di quarzo prismatico. Il granito discende nel vallone di Cauria (Conalthal), ed è seguito dal mica-schisto e dalla calcaria. Al S.-O. la val Tolvagola ed una parte della val Viosa sarebbero i limiti del granito. Onesto ammasso forma un'ellissi, il grand'asse della quale scorre dall' O.-S.-O. al E.-N.-E.; esso è circondato dal micaschisto che inclina al N. o N.-O. ed al S. oS.-E., e qui v'è precisamente come fra Mittelwald e Brissen, un esempio di schisti sollevati dal granito. Dopo l'inclinazione del mica-schisto questa roccia continua verso Levico, ricomparisce a Roncagno ed a Brissen. Di fatto la massa di Brissen ha pure una medesima direzione, e queste due cime granitiche limitano il deposito porfirico-quarzifero, in mezzo a cui s'innalza il porfido pirossenico, mentre che i brani bassi od elevati dei depositi secondari non sono che rimasugli d'un invoglio rotto e sollevato. Le Alpi non sono che un'immensa fenditura fattadai porfidi neri attraverso le rocce secondarie; queste furono in sulle prime arrestate nel loro movimento di ascensione dai depositi primitivi; le rocce secondarie furono sempre sospinte sui lati, talchè non n'esistono che alcune tracce al più sulle cime delle masse elevate, e non vi sono riconoscibili (dolomia di Waldrast presso Inspruck, d' Albula, di Jasso, di Bioneo e di Campo Longo). Il porfido pirossenico non iscorgersi che sui margini della fenditura allorchè le masse superiori furono sollevate notevolmente. Gli ammassi di gesso dipendono, al pari che la dolomia, da quest'ultimo deposito.

pari che la dotomua, da quest'ultumo deposito.

Tutte le catene del globo hanno probabilmente la stessa origine; cosi in Alemagna il porfido ritrovasi appie dell' Hundaruck, e sorte dallo schizto argilloso, e la fenditura della Nahe ha la direczione medesisima ti quelle da eni eruppero l'Hundaruck e di Il Tauro. Sul lato

B Marzo 1825. Ton. I.

18

settentrionale del Turingerwald ogni valle taglia il porfido accompaguato da un agglomerato simile a quello della Nahe, e che non è punto il Todtliegendes (Friedrichsrode, Georgenthal, Luisenthal, Reinhartsbrunn). Dicesi lo stesso dell' Hartz ed in Islesia. Il porfido rosso o quarzifero dovette sollevare interi continenti a motivo della gran massa di arenaria che l'accompagna. Il porfido pirossenico non avrà formato che catene. L'ultimo articolo è consacrato al granito delle Alpi. Il granito sienitico del Tirolo potrebbe addomandarsi granito norfizico, e si sarebbe innalzato in massi isolati dalla fenditura sunposta. Esso ritrovasi nell'Engadino superiore al colle d'Albula, che senara la calcaria all'oriente dal granito ch'è all'occidente. Esso forma montagne altissime fra l'Albula ed il colle di Julierspass, e sul lato boreale del Juliers è in contatto collo schisto argilloso e micaceo. Gli strati di queste rocce inclinano al S.-O., o contro il granito; ciò non di meno non vi si scorge sovrapposizione evidente. Il granito forma tutte le eminenze all'intorno di St. Moriz fino a Ponte-Resina ed al Rosetschthal nel Bernina. Un'altra massa granitica ritrovasi nella vallata di Lauterbrunn mezz'ora sonra Staub-Bach, e stendesi pel corso di 2 ore fino alle ghiacciaje ove la calcaria la copre fino nel fondo della valle di Gasteren, ov'essa ricomparisce per isvaniro bentosto sotto la calcaria verso lo stretto del Kanterthal. Nello Screckhorn, nel Finsteraar, e sul lato meridionale della Jungfrau, avvi a preferenza il eneiss. Forse vi si debbono riunire le rocce poco estese delle rive del Rodano presso S.-Maurizio. Questo granito non ritrovasi che nel Rottenmanner. Tauern in Istiria, d'Unamarkt sopra la Mur. A Zeyring avvi del gneiss bianco che inclina al N.-O., e scorre per 8 a o ore. Più lungi il micaschisto stendesi verso Modlersbruck, e dopo l'imboccatura della valle S.-Giovanni trovasi per due ore di cammino la calcaria granosa.

Viene in appresso un greiss che differisee dal primo ed victino al granto di grana fina del Tirolo, e stendest fino all'albergo di Hoben-Tauern, or esse finisse contro una cresta calezrea seoscesa ed il cola della valla dell'Enna presso Rettamman. Nella valla profonda e ristretta di Triaben il granito e il greiar è limitato dal micacchito Il granto del S. Cottarlo a drui di odulorie formas le cime del Fibia, dell'Ospizio e del Gustenhorn. Dalla valle di Renchthal, verso Urseren, il grassi inclina sempre più fortemente la lace, dei li micrachito dopo Ambernatt segue questa inclinazione. Finalmente sull'Alp. Hotondo il granito non disposto in tierati si sottopone e forma le cime; ma dianari all'Ospisio il micacchitor itorna con una inclinazione borcele, il annosa della qualo è minore nella val Tremola, fina o a che nelle gole di Dazio esso stendesi sul gnesse che inclina 30° al settentrione. Perciò il profilo del S.-Gottardo presenta la forma d'un ventagio, del quale il granito occupa il centro, il gnesis gli

Geologia. orli. Questa singolare disposizione ritrovasi nella valle dell' Untecalp. del Medelserthal, ec. All'occidente la massa granitica termina presso Oberwald, fra i colli della Forca e del Nuffenen. All'oriente essa continua nel Somvixthal, e finisce sopra Vrin sul lato occidentale della valle di Leignez. Il sollevamento del granito spiega tutte queste apparenze. Il granito è composto principalmente di quarzo e di mica, e tende bene spesso alla struttura schistosa; la mica è coperta da laminette di talco; il feldspato vi si trova in cristalli, ed il quarzo in fine granella. Questo granito non rivedesi più che presso il Brenner; i massi presso Stafflach provengono dalle ghiacciaje che terminano lo Zamsthal all'oriente, e che sono legate a quelle del Pfitschthal. Queste alte miniere di granito probabilmente riescono dal gneis. Questa roccia comparisce nel Salzburg sulle eminenze delle parti superiore ed inferiore del Sulzthal nel Pinzgau. Le ghiacciaje e l'opposto pendio della valle della Salza da Holbersbach a Wald sono coperte di massi di un gneiss fogliettato grosso, e di granito del S. Gottardo. Il quarzo vi si trova in dodecaedri più o meno grossi, nè questa roccia ravvisasi più nel resto delle Alpi orientali. A. Bour.

238. LIGHITE IN ROSSIA. (Amer. Journ. of sc. and arts, vol. 6. n. 2, maggio 1823, p. 308.)

Nelle proviucie settentrionali della Russia ritrovansi pezzi di legno petrificato cogli avanzi di mammouth, ec. Il prof. Kounizin osserva, che queste legna furono sepolte da lunghissimo tempo, essendo ricoperte da uno strato grossissimo di sabbia e d'argilla; tutte le sommità di questi alberi sono rivolte ad un lato, ed essi indicano nel maggior numero d'essere stati spezzati da una forza irresistibile. Le legna di pino e d'abete sono più decomposte delle altre, quelle che si attroyano nell'argilla sono meglio conservate, ed è osservazione singolare, che la petrificazione è più o meno innoltrata negli alberi posti accanto gli uni degli altri. Le quercie non sono petrificate, e sono adoperate nelle arti, non crescendone or più nel pacse. Queste legne sarebbero forse state sepolte all'epoce del trasporto dei grossi macigni? Le cime degli alberi erano inclinate al S. E. e al S. O, e quindi la forza che le rovescio deve avere avuto una direzione dal N. al S. Queste legne fossili trovansi in tutto il settentrione della Russia presso e lungi dai fiumi.

239. MEMORIA GEOLÒGICA SULL'ISÒLA DI SARDEGNA; del CAV. ALE. DELLA MARMORA. (Mem. du Mus. d'hist. nat. 6.º ann. 4. fase.)

In questo lavoro che promette per parte dell'autore un'opera più estesa, degna di tutto l'interesse dei geologi, della Marmora non si 273 per la diver una descrionocognica completa della Surdegar. In una infunione di fir comocore solumente la struttura generale di suggi di coce da lui recorde, ce delle quali la spedito una bella secte da lui recorde, ce delle quali la spedito una bella secte al un appetito della superiori del Parigi. A questo primo quandro sono unibe però una carta bellasiane e nore spectati coloriti geologicamente; due di questi sono presi nel senso longitudinale dell'isola, cio del anord al sud, e gli altri sette nella direzione contraria, dall'est all'orest ed a varie distanze dalla estremità, talché coll'ispesione degli spaccati o della carta si può acquistare ben presto un'essita idea della distribuzione relativa dei terreni diversi, di cui e componenti i suolo della Sardegan.

I terreni che l'autore credette di poter distinguere, e ch'egli ha rappresentati nella carta o negli spaccati con un colore particolare, sono così indicati dal medesimo: 1.º porfido, 2.º granito, 3.º schisto micaceo, 4.º terreno di transizione, 5.º calcaria alpina o del Jura, 6.º calcaria più moderna, 7.º rocce vulcaniche. I terreni di granito e di schisto micaceo occupano dal nord al sud dell'isola quasi la metà orientale della sua totale larghezza; essi stendonsi non interrotti da Longo Sardo, dirimpetto alla punta meridionale della Corsica, fino al Capo Carbonara, formando montagne dirupate fra le quali è la più alta quella detta Genargentu, ch'è di schisto micaceo, giacche la sua nunta niù elevata detta Punta Schiusciu, secondo le osservazioni barometriche di della Marmora, arriva a 1826 metri sopra il livello del mare. I medesirai terreni incontransi all'estremità N.-O. ne'monti Della Nurra, che conseguitano all'isoletta d'Asinara, ed al ponente di Cagliari; il porfido, i terreni di transizione e la calcaria alpina veggonsi in falde poco estese sui fianchi di queste catene principali in molti punti isolati, ma tutto lo spazio compreso fra i terreni granitici e schistosi del levante dell'isola e la sua costa occidentale, dal golfo di Porto Torres a settentrione fino a quello di Cagliari al mezzodi, è occupato da terreni recenti di sedimento, che, secondo l'avviso formatone da Cordier alla vista dei saggi spediti, sarebbero analoghi alla calcaria con nummoliti, del monte Bolca nel Vicentino ed alla calcaria grossolana dei dintorni di Parigi. Le città di Cagliari. d' Oristano, di Sassari, sono in mezzo a questi terreni, che nella maggior parte degli altri luoghi sono coperti di prodotti vulcanici, la di cui massa principale, collocata nel centro occidentale dell'isola, forma i monti del Marghine. L'autore crede di dover distinguere in questi terreni più epoche, l'una delle quali sia anteriore alle scavo delle valli e l'altra posteriore, benchè antichissima riguardo ai tempi istorici. Cordier, cui piacque d'arricchire di qualche nota la memoria di della Marmora, pensa che secondo i saggi da lui veduti « convenga « considerare tutte le formazioni vulcaniche della Sardegna come riGeologia. 273

a masugli di molti sistemi prodotti per eruzione, e che in seguito fu-« rono demoliti del tutto. Questo dotto professore aggiunge, ch'esse

« appartengono allo stesso periodo di tempo dei rottami basaltici del-« la Sassonia, e delle vecchie lave del Mont d'Or e del Cantal in

« Francia, e che costituiscono una delle dipendenze dei terreni ter-« ziari superiori.»

Della Marmora osservo presso Cagliari una breccia ossea che paragona a quelle di Gibilterra, di Nizza, d'Antibes, ec.; egli crede di aver riconosciuto fra le ossa ch'essa contiene, quella di piccioli rosicauti (topi campagnuoli), e dei denti di ruminanti: vi trovò unitamente delle conchiglie terrestri, fra cui l'Helix candidissima.

Dopo di aver trascorsa la bella memoria pubblicata di fresco da Charpentier intorno alla costituzione geologica de'Pirenei, in cui questo dotto osservatore suppone, che una causa potente (una corrente), provenendo dal N. al S. ed in direzione orizzontale, abbia potuto rompere la continuità della cima di questa catena di montagne in molti punti, scavar questi profondamente e trasformarla in una serie di eminenze più o meno isolate, della Marmora volle provare se questa supposizione potrebbe applicarsi alla disposizione delle catene dei monti della Sardegna. Egli rimarcò di fatto, che tutto il terreno sembra essere stato solcato dal nord al sud, ch'è la direzione generale delle creste elevate; che la parte della Sardegna difesa al nord dalla Corsica, è quella appunto in cui i terreni antichi sono stati meno alterati, e che la sommità di questi monti non è già divisa in punte isolate come quella dei Pirenei, perche essa non era esposta trasver salmente, come quella, all'azione distruttrice supposta. Per lo che' della Marmora crede doverne arguire dalle sue osservazioni particola? ri, che l'opinione di Charpentier sull'esistenza e la direzione d'una corrente primitiva desolatrice sembra essere confermata dalle forme attuali delle masse granitiche dell'isola di Sardegna:

C. PREVOST.

240. SOPRA I PILONI PIBOSSENICI DEL VICENTINO; di P. MARASCHINI. (Bibliot. Ital., To. 31, 1823, p. 210.)

Avendo Marzari-Pencati contrastato a Maraschini il riempimento dei filoni trappici o basaltici del Vicentino e del Tirolo, ed avendo creduto di potere stabilire nella gazzetta di Venezia del 28 aprile 1823, che questi filoni erano stati riempiti da colate, Maraschini cercò di verificare questa idea, ed espose in questa memoria le ragioni che impugnano l'opinione del Marzari. Primieramente , in qual modo le colate avrebbero potuto superare le valli? Se queste fessure avessero potuto esistere, come vuole Marzari, perchè non presentano esse alcuni agglomerati prodotti dallo alogamento dello rocce vicine? Perchè il frappo son contieno altro che i l'ammenti della roccia altrarensta, e nessuna delle posteriori? Perchè questi frammenti ritroransi a preferenza sui lati dei filoni? Egli attacca poscia il Marzari per aver egli esposta l'idea, in eni conveniamo noi puro, che i filoni bassilici ai sieno formati ne l'aoghti ove avvennero le cruzioni vulcaniche, specialmente a due tempi, l'uno anteriore all'arenariar rossa secondaria, l'altro posteriora alla creta , mentre che Maraschiai pensa che quelte tre posteriora alla creta , mentre che Maraschiai pensa che quelte

eruzioni potevano accadere a tutte l'epoche.

Lo schisto talco-micacco del Vicentino presenta sovente dei filoni pirossenici (Val dell'Agno e del Leogra). Due filoni paralleli tagliano questa roccia nel luogo detto Grandi presso Recoaro, e sembrano in apparenza terminarvi colla loro estremità superiore, benchè lo stesso Maraschini convenga che non sia possibile l'assignrarsi del fatto. Presso Molino avvi un filone verticale con un terzo filone molto sottile. Poco lungi di la ve n'hanno altri due che s'intersecano ad angolo acuto, il più recente de' quali ha spostato l'altro, e sembra finire nello schisto a poca distanza di là. Egli trova questi esempi non combinabili colla teoria del Marzari. Di più, sonovi strato-filoni come nella valle dell'Orto sopra Staro, presso Giorgetti e Gisbenti nel comune di Valli: e presso Recoaro nella valle di Storti avvi uno strato-filone la di cui materia non essendo stata sospinta con forza bastante, impastò ne'due lati del filone numerosi frantumi di schisto talcoso. Sembragli che la sola teoria Huttoniana o quella di Lazzaro Moro, geologo del 1740, possa spiegare questi fatti. Sovente la materia ignea si rovesciò dall'alto di questi filoni, e ricoprì lo schisto. Nella valle di Val Calda, la materia in tal modo riversatasi, s'innalza fino alla sommità del Xon, e nella valle del Prak (presso Recoaro) la roccia pirossenica s'è distesa sullo schisto, e vi riposa sopra un aminasso di lapilli rigettati. Giova l'osservare che i lapilli e le ceneri formano, secondo l'autore. l'arenaria rossa secondaria. Nel primo luogo non iscorgesi che questa roccia (todtliegende) ricopra la roccia ignea, ma nella valle di Prak il fatto è evidente : e noi siamo d'accordo coll'autore. allorche egli dice d'aver veduto superiormente l'arenavia rossa e lo zechstein, od una calcaria marnosa grigio-scura. Nella valle di Val Calda la massa pirossenica in filone è accompagnata da una corteccia di breccia, che non cessa se non nel sito ove si è stesa la massa ignea.

Le rocce metallifere ed agatifere della valle di Zuccanti e di Trettos sono ammassi sortiti di filonii. Marzari vuole che questo is ru deposito terriario, ma l'A. gli fa le seguesti osserrazioni: 7º Quest'asserzione è contraria a tutte le amalgie, e s'ella fosse fondata, trovar dorrebbonsi di tali rocce nel terremo terziario, tunto più, quanto che esse avrebbero facilmente permesso alle masse ignee di penetrarle. La caleuria che continee i filonii di Montencre è pel Marzachini la prima calcaria secondaria. 2.º Senz'alcun fondamento, il Marzari non vuol riconoscere che agata nelle amigdaloidi terriarie, e ne siano prova le rocce d'Oberteine e quelle di Val di Prak. 3.º Ammettendo l'idea di Marzari, la teoria di Marsichini non ne sarebbe punto alterata. Nel 1810. L'antora avaz accontato che nei lavori delle miniero del-

le mottagne di Frisa, gli operai erano stati arrestati da una colcaria chè certamente più antica di quella di Cirillina, Cengio, Montenere e Monte del Castello di Fiere. In quest Uluno lago la posizione della calcaria sulla roccia pirostenica è tanto inclinata, ch' essa cadrebe se le renisse tolto questo sostegno, e perciò è posteriore a quest'ultima roccia.

L'autore però non è certo che questa opposizione sia bene avverata. Egli segui la roccia pirossenica nelle valli di Rilaro e di Zuccanti: a Varolo sulle cime de'monti, poi fino rimpetto all'Agna, nella valle di Retasseni che separa Civillina da Scandolara, e vi riconobbe al di sopra un' arenaria sparsa qua e là. La stessa roccia continua ancora di qua dell'Agna, nella valle di Girette. A Bostro i frammenti di calcaria, diventata granellosa o cangiata in marmo, indicano ch'essa fu in contatto colle rocce pirosseniche, e di fatto ad una certa altezza si ritrovano queste ultime ricoperte dalla calcaria. L'autore ne deduce la conseguenza ch'egli è impossibile di non supporre che le rocce nirosseniche sieno venute dal basso in alto. In una nota è detto che Passini, giovane ma zelanto geologo di Recoaro, ha ritrovato nella valle di Tessari una soprapposizione evidente della roccia pirossenica sopra una calcaria marnosa, facilmente divisibile in frammenti irregolari e d'un colore bigiccio o grigio giallastro, che ha una qualche analogia colla roccia della miniera di Frisa. Questo è probabilmente un membro della prima calcaria secondaria che forma una parte delle montagne all'occidente. La roccia pirossenica della valle di Zuccanti sarebbe forse contemporanea a questa calcaria, e la ricoprirebbe e sosterrebbe ad un tempo? De Buch osservò un fatto simile nel Tirolo, giacche il granito ricopre a Causocoli la calcaria che lo ricopre a Predazzo.

L'arenaria rosas forma la base dei terreni secondari del Vicentino, e coutiene dei filoni trappici, e duno se ne vode sella strada da Recoaro a Fianalto, nel qual caso l'arenaria è alterata a contatto dei filone. Un altro-de esiste nel monte Mormalaita sopra Fietra nel comune di Valli, e forma, come nella valle del Frak, un bance sul tafeocativaco da cui e separato mediante l'arenaria rosas, composta di frammenti di achiato silicco, di trappo terroso e di schiato talcoso. L'artore vi cita dell'obinim decomposta e dice che I annassa non ai protero vi cita dell'obinim decomposta e dice che I annassa non ai protero vi cita dell'obinim decomposta e dice che I annassa non ai procuria secondaria è attraversata da filoni simili, come nella valle di Storti, ova il filone escadillo schiato, e clarito tostamente nella calcaria, fratturandola, sfendendola è ravvolgendone una massa convertita in un marmo verde-nero. La presso, un filone regolare modifica la stessa calcaria. L'arenaria screziata col suo gesso presenta pure dei filoni come nella valle di Sarentale, sotto le pianure dei Carbonati, nella comune di Valli; la roccia pirossenica finisce evidentemente per in su, e si scorge che l'elevazione di questa materia dovette succedere allorchè l'arenaria era ancora pastosa, giacchè gli strati vicini sono contorti senz'esser rotti, ed i superiori rimasero orizzontali. Il muschelkalk ed il quadersandstein si veggono nel monte Spitz, ed il primo forma un banco potente a Limpia, Rovegliana e Tretto; v'hanno verisimilmente anche dei filoni. La dolomia jurassica cristallina e cavernosa ha molta potenza nel Vicentino, non ha porfido quarzifero, e vi si osservano, come in Tirolo, degli ammassi di porfido pirossenico como a Fongara sopra la Rosta ed a Trajech. Quest'ultima roccia di rado presenta quarzo a Fongara. Trattasi di sapere se i monticelli isolati di porfido fra lo Spitz, la Castellara e Fongara, sieno avanzi d'un gran filone. Nelle praterie di Baginocchio, verso il colle nomato il Piano della Fugazza, sul limite del Vicentino e del Tirolo, v'e un banco di porfido nella dolomia. A Fongara il porfido pirossenico diviene basaltoide, e sonovi filoni pirossenici a Recoaro, Valli, Ena, Orfiero, ec. Nell'epoche più recenti veggonsi, secondo l'autore, molte valli ripiene di rocce ignee. A Valdagno v'è un ammasso in mezzo alla creta nel bosco de Leoni poco sopra la valle di Gengia, ed un secondo se ne vede nella valle di Rio, rimpetto al molino delle Conche, ed è forse un prolungamento del primo.

Le sole rocce ignee terriarie del Vicentino sono il buado, la minosite e la retinie buadioide, nullostante l'autore i comprende presentamento anche il portido pirossenico metallifero del Vicentino. Nella fine della memoria l'autore conchiude che gli agenti vulcanici furono in attività a tutte l'epoche. L'editore aggingue in una nota che Maraschini ritrovò incontrastabilimente nel Vicentino le 4 armenie e 4 calcurie secondarie; e noi ci compiacciamo di soggiungere, che il liaz non vi esiste come ne anche in Tirolo, che l'armenia verde vi è bene sviluppata, e che Marazin, hai lotro di non riguardare con noi la soggiu come equivalente alla creta, e di non iscorgervi che una colria terziaria.

241. Sopra le montagne zoolitipere delle Provincie Venete (Continuazione); di T. A Catullo. (Giorn. di fisica, chim., stor. nat.,

maggio, e giuguo 1824, p. 191.)

La prima calcaria secondaria delle Alpi venete sostiene l'aronaria

La prima coleuria secondaria delle Alpi venete sostiene l'aronaria screziala come in Alemagna, e talora quest'ultima è coperta immediatamente dalla calearia jurassica, come nel Bellunese. L'autore suppone che le formazioni non siano sempre deposte in ogni luogo; in guisa che una formazione antica possa essere a contatto con una recentissima, senza che perciò siavi bisogno di supporre la distruzio-

ne di alcuni depositi.

L'arenaria screziata stendesi sotto tutti i monti meridionali del Bellunese. Secondo il nostro autore la si vede riposare sulla calcaria alpina sul pendio di Monte Serro che domina la valle d' Ardo, e sulla strada di Gusighe. I valloni presso Gusighe e Pedeferra 'sono ingombri di frammenti di guesta arenaria. La cima del Serra è formata di calcaria jurassica che vedesi scendendo pella strada delle Scalette, L'autore pon vi trovò muschelkalk, ma calcarie globulari e del gesso dell' arenaria screziata. Nel territorio Trivigiano quest'urenaria resta nascosta sotto le colline d'alluvione del piè de monti calcarei che circondano il letto del Serravalle, e non presentasi che a poca distanza del lago di S. Croce (12 miglia sotto Belluno). Presso S. Croce essa forma delle eminenze, e verso i villaggi di Secca e di Lizzona divien più compatta e presenta sempre gli stessi petrificati. Prima di passare sotto la calcaria de'monti vicini innalzasi novellamente verso Cadola, e si perde nel fondo del letto della Nai e della Piave. Ricomparisce a Socher, ed incomincia a formare il nucleo di tutti i monti che traversano la provincia d'Alpago e si stendono nel Friuli. L'arenaria sostiene, oltre la calcaria jurassica di Socher del colle Vicentino, di Valdart, di Favelghera, ec., una formazione cretosa, e forma basse colline dette volgarmente d'Oltre-Piano. Vi arriva all'altezza di più di 3o metri come a Cugnano, Calmeda, ec. e superiormente diviene calcaria. Nel 1817 Catullo l'aveva presa per una calcaria alluminosa. Gli strati inferiori sono sabbionosi e micacei; sono orizzontali, e d'un colore rossiccio, verdastro e grigio chiaro, Si adoperano nelle tintorie. A Cadola l'arenaria nonè coperta che da rimasugli, e la si vede parimente nel fondo di molte valli. Andando da Belluno ai monti d'Oltre Piano si osserva una serie di colli composti in parte d'alluvioni (Pedecasteilo, Fiabane ec.) ed in parte di scoscendimenti delle montagne di Faverga, Visorno, Mano e Dussoi. A Vallina e Cavesago trovasi un'arenaria quarzifera gialla con conchiglie, che non è coperta e potrebbe essere anteriore ai depositi terziari al nord di Belluno. Più d'accosto alla montagna incontrasi la creta a Sessai, Calpiana ec. la quale giace ora sulla calcaria iurassica ed ora sull'arenaria screziata. Eeli ritrovòciottoli di mica-schisto ne'truscelli del canale del Gat e di S. Boldo, che sgorgano dalla calcaria iurassica. L'arenarià screziata rivedesi nel letto dei torrenti quando non sono coperti da residuo, come nel letto della Limana, nel canale del Gat; una gran parte del fondo della gola di S. Boldo è coperta di ciottoli calcari con alcuni frammenti d'eurite porfiroide, ch'essi esistono pure sulle colline fra Trichiana e S. Boldo, Un'argilla indurata, schistosa, segnata d'impronto. conre di sovente la calcaria, e questo deposito rivedesi sui terreni di Mel, a qualche miglio da Trichiana. Più in alto la calcaria jurassica giace sull'arenaria screziata, ma non vi si veggono nè residui organici, nè gesso, ma invece delle coliti. L'arenaria riposa a Gesana nin vicino alla Piave, e stendesi lungo tutto il sentiero che senara il Passo di Busche da Feltre, ricomparendo a Premolano, nella comune di Arsie, 5 miglia sopra Feltre. Presso Busche essa è rossiccia, ed a Feltre screziata. Parla poscia l'autore della descrizione del paese di Feltre, fatta da G. Odoardi nel 1761 (Opuscoli filologici del Calogerà, t. 8); ei mostra che la montagna di Selva presso Feltre è composta superiormente d'una calcaria ammonitifera, che giace in modo transgressivo sopra un'arenaria. Secondo Odoardi . Feltre stà 20/1 tese sopra Venezia, ed il col di Luna 1057 tese, verso il monte Morsumpiano ove abbondano le ammoniti a 1007 tese, quello del Tornatico a 504 tese. Si può conchiuderne che l'arenaria verde nel paese di Feltre non innalzasi che 274 tese sopra il mare, mentre che arriva a 1600 tese nel Bellunese (comune di Alpago, Gitran, Lamosano, ec.). La calcaria ammonitifera (che secondo noi è creta) forma la montagna di Corlo , d' Arena e del Tornatico . Non isbaglierebbe forse l'autore dicendo che nel Feltrino siavi arenaria screziata con ammoniti? E non sarebbe invece questa la formazione cretosa? I monti al mezzodi di Feltre riposano sull'arenaria.

I declivi del monte Arena, dal lato di Fonzaso, non presentano che calcaria; avvi cola un gran banco di arenaria marnosa ripiena di fossili che separa la calcaria iurassica dalla calcaria (cretosa) a nautili ed a silice in arnioni e filoni. Gli strati sono molto arenati ed hanno un'inclinazione diversa da quelli della calcaria inferiore. Questa arenaria è l'equivalente della verde. Andando verso Arsie, e traversando il Cismon, si rivede talora l'arenaria sulla calcaria; pure tutto questo piede di monti è coperto di avanzi fra'quali vi sono i porfidi quarzifero e pirossenico. La montagna calcaria di Boregno s'innalza all'occidente di Arsie ed è bagnata al levante dal Cismon, nè lascia scorgere arenaria screziata, ma la si vede presso Premolano, lungo la Brenta. Essa è grigia como quella del piè del monte Morana (valle del Trissino, a 5 miglia all'occidente da Valdagno). Egli seguita poscia la calcaria jurassica nei Sette Comuni fra la Brenta e l'Astico e rimarca che l'arenaria vi scomparisce, benche egli non ammetta alcun legame fra questa calcaria e la prima calcaria secondaria. Egli non ritrovo che calcaria nell'Astico, e ne'valloni dei monti di Portole dietro la Valdassa. Pure vi cità del gesso presso Asiago (nel comune di Campo Rovere), ed in un burrone nomato Valgandena, a 3 mislia da Eneso, che termina nella Brenta: sotto la creta vi sono delle ooliti con terabratule. Sulla strada da Feltre a Treviso vi ha un' arenaria che somiglia a quella della Grappa presso Bassano.

I risultamenti di questa memoria sono, 1.º che l'arenaria screziata esiste da Belluno fino alla Brenta, ne'monti che si stendono a sinistra della Piave da oriente ad occidente; 2.º ch'essa comincia a scomparire di qua da Premolano, e che la non si trova niù fra l'Astico e la Brenta, L'autore parla poscia del Vicentino, ove abbonda l'arenaria suddetta come a Leogra, S. Antonio, Valli, Monte Cengio, Manfroni, Scariozza ed in tutta la valle di Mondonuovo. Avvi meno calcaria che nell'arenaria del Bellunese. Nel Veronese l'arenaria è più di sovente nascosta, pure la si vede nella valle di Pantena e di Pollicella, e appiè delle Alpi del Vicentino. Lunghesso l'Adige, fra Volargne e la Chiusa non vedesi che creta (Scaglia Biancone di Fortis); l'arenaria verde sostiene la creta nella valle di Pantena. Presso il Ponte Veia, in questa valle hannovi coliti, e se ne citarono ancora sul monte Baldo, presso Brignoli, e sul monte Garda. In un' appen dice. l'autore tratta del bitume che ritrovasi nello zolfo ed in molti minerali , e cita la distribuzione generale di questa sostanza secondo Breislak. A. Borr

242. Elenco delle Rocce recate dalla costa orientale della Groenlandia, da Scoresey; con osservazioni geognostiche di Jameson. (Journ. d'un voy. aux pècheries de la baleine, di Scoresby, p. 399.)

Sulle montagne coperte di nevi del capo Brewster, l'intrepido navigatore raccolse degli schisti argillosi di transizione, del granito talcoso e schistoso, del feldspato granelloso, del micaschisto anfibolico, del gneiss e del grunstein basaltico; questa collezione v'indica l'esistenza di rocce primitive di transizione e di trappo secondario. I saggi del capo Lister e della costa, fino al capo Swainson, sono mica-schisti che passano al gneis o contengono anfibolite, quarzo, gneis in parte anfibolico o che passa al granito, sienite epidotica, anfibolite schistosa mescolata di quarzo e di feldspato, granito rosso e grunstein secondario a calcedonio in filoni o in ammasso. Tutte queste rocce , tranne l'ultima, sono primitive, e formano probabilmente la maggior narte della Groenlandia; il gneiss sembra dominarvi, e le altre rocce gli sono subordinate. I saggi delle rupi di Neills Cliffs e del capo Stewart nel paese di Jameson, sono arenarie composte di quarzo, di feldspato, di schisto siliceo e di mica, arenarie impregnate di ferro ossidato rosso, arenarie grigie o gialle o calcarie o a ciottoli di quarzo, arenarie a fogliette d'argilla bituminosa o di carbon fossile, agglomerati, argille schistose in parte bituminose o micacee, ferro carbonato, carbon fossile grasso, calcaria grigia scheggiosa a quarzo e feldspato rosso, calcaria arenacea che passa talora in un'arenaria calcare, calcaria micacea, calcaria con pettini e bivalvi, e grunstein in parte forniti di laminette di diallage o d'ipersteno. Tutte queste rocce non indiemo se non se il gran deposito carbonose. L'isola di Traill presento dei gruntatio in parte feldapatici, decomposti e con piriti, del feldapato compatto in parte colorato in verdognolo dal pirosseno, dell'argino compatto ani piriti, dell'arenaria quarzosa, del quarzo indino, dell'argilla schistosa in parte bituminosa, delle argilla celuizoso dell'argilla celuizoso dell'argilla celuizoso dell'argillo celuizoso de

Dietro a ciò, Jameson fa le seguenti osservazioni. Secondo le apparenze della costa orientale della Groenlandia una gran parte di questa costa e le montagne dell'interno, quali i monti di Wemer, rimarchevoli pella loro massa colossale, sono formati di rocce primitive; e da quanto Giesecke riferì della Groenlandia occidentale, si può conchiudere, che la Groenlandia contiene tutte le rocce primitive principali e subordinate fino allo schisto argilloso. Queste rocce sono eguali nelle due coste della Groenlandia, e probabilmente rinverrebbersi pure sulla costa orientale i minerali della occidentale, cioè la criolite, la sodalite, l'allanite, le turmaline, la zirconia, l'ipersteno, la dicroite, i feldspati ed i filoni di ferro, di piombo, di rame e di stagno. Le rocce di transizione esistono pure sulla costa orientale, benchè Giesecke non le abbia vedute nella parte ch'egli ne visitò. Oltracció vi si vede la formazione carbonica, ed i depositi di porfido e di trappo secondario. Il terreno carbonico, simile a quello dell'Europa, abbonda specialmente nella terra di Jameson, e dà al paese un aspetto particolare. Vi si trovano impronte di piante de'climi caldi, simiglianti a quelle delle cave carboniche dell' Europa. Il deposito carbonico, posto sotto il 70° di latit. boreale, è il deposito più settentrionale che si conosca, e prenderà forse un giorno una grande importanza. Vi sono, come in Iscozia, filoni di grunstein. Il porfido ed il truppo secondario occupano il capo Brewster e l'isola Traill. Nell'isola d'Onanastock a 60° di latitudine sulla costa occidentale v'è una sorgente calda, e Zenetti pretende che nella Groenlandia sienvi vulcani in attività. A. Boué.

2/3. Descrizione D'UNA FORMAZIONE CONCINCLIFERA, osservata nell'isola Anastasia, tratta dalle annotazioni d'un Viaggio nella parte meridianale degli Stati-Uniti intrapreso nel verno dal 1822 al 1823; di R. Dirix. (Journ. of the Acad. of nat. sc. of Philadelphia, agosto 1824.)

L'isola Anastasia è situata a 2 o 3 miglia inglesi circa lungi dalle cate orientali delle Broiràs, di fronte a S. Agostino; quò avere 10 o 12 miglia di estemione dal nord al sud, e solo un miglio e mezzo dall'est all'oresta. La sua elevazione sopra l'Occano è di to a 12 piè-di circa. La parte settentrionale, e force tutta l'isola, ha per suolo fidamentale un aggregato di tritumi di conchigile diverse, disposto in banchi orizontali, di un pollice a un piede e mezzo di grossezz, separati da letti sutti di materia non aggregata. I frammenti di conchigile sono di dimensioni diverse, e talvolta nello stesso strato socrogasi frammenti più o meno gross imiti a conchigile intiere. Pria d'assere caposte all'aria, le massecstratte sono tenere, e di facilismio il tagliarle in persi di varie forme; ma a contatto dell'aria vanno indurando gradatamente, e lo stesso effetto sembra che produca in esse l'accrua del mare.

Questa pietra veune adoperata nelle fabbriche dei dintorni di S. Agoutino, dall'anno 1565; il forte S. Marco, la chiesa, il palazzo del
governo e gli argini che couteggino il mare ne sono costruiti. È di
un uso molto acconcio nelle fortificazioni, previocche essendo spragonoa riceve le palle e ne spunta la forza, e non o di tal natura de
scoppiare. In questa unone di tritumi di conchiglie, legati alle volte
da un cemento mari co, alcune parti sono evidentemente fossili, altre

lo sono appena e conservano tuttavia il loro colore.

L'autore, dopo essersi diffuso in particolarità assai minuziose sulla struttura e la composizione di questo aggregato, ch'egli tiene per modernissimo, studiasi di spiegare lo speramento più o meno completo delle conchigie, la loroaccumulazione, la loro disposizione in letti distinti, ec.; mediante pii effetti simultanei o contrari delle marce che venti; el penas fra le altru coso, che la cristallizzazione e la petrificazione possano essere determinate dall'elettricità, e che per questa ragione esse avvengeno in una maniera più forte sopra il livello del marce che non di sotto. R. Dietz chiude la sua memoria col catta capione esse avvenegno in una maniera più forte sopra il livello del marce che non di sotto. R. Dietz chiude la sua memoria col catta con dell'incontrato del dell'isola di Anastasia; ei le riporta si guesti deca, Lutaraia, Mactra, Donaz, Crepidula, Lutamente poiche da loro novelli nomi; ma delle quali la maggior partive sulle spiaggio vicine.

C. Parvers.

244. Sociità entototta di Lordia, — Seduta del 3 dicembre 1834. — Si legge una notiria intorno da deuni fossili trovati a Madera, da J. E Bowdich. L'autore descrive una formazione di tubi cilindrici diramati, sepolti in una sabbia gglutinata, e he ritrovasi presse Fanicul, a 15 miglia da Funchal, a Madera. Bowdich crede che la loro origine sia vegetale. Sono essi accompagnati di concluigie, alcune delle quali sono al certo terrestri, 203 de les sembraso marino. Coccongua semoria con alcane patricalnata sull'apparena e la struttene dinterni. — Si legar l'estrato, 
d'una memoria intirolata. Riccrebe sulle composizione dei miserali 
d'una memoria intirolata. Riccrebe sulle composizione dei miserali 
de apparetrogno al genere Turmilina, del delta C. G. Gmelia, prof. 
di chimica a Tubinga, e membro estero della Società geologica. (Fedim el estrato qui presso alla mineralogia.)

Seduta del 17 dicembre. - Leggesi una memoria intitolata: Saggio geologico intorno al paese fra Tampico e la città di Real-del-Monte nel Messico, del cap. Vetch, ingegnere reale e membro della Società geologica, in una lettera diretta a John Taylor, tesoriere della Società. Presso il lago di Tampico, v'ha una catena di montagnuole composte di calcaria concrezionata ripiena di nicchi, e che somiglia molto ad alcuni strati dell'arenaria di Kent. La stessa roccia ritrovasi a Jortugeros 20 miglia lungi da Tampico. Ad Alcranes, l'autore osservò un'arenaria disgregata gialla e bianca, contenente strati d'argilla: e a Jantoyaca vide monti composti d'un'arenaria compatta, contenente pure strati d'argilla, ed una calcaria simile a quella del Portogallo. L'altipiano di Guantla è composto di strati alterni d'arenaria e d'argilla coperti di basalto, alla quale ultima roccia devesi la sua superficie piana sparsa in gran quantità d'ossidiana. Ascendendo il grande altipiano del Messico, egli osservò un'argilla schistosa. Questo, secondo le osservazioni del cap. Vetch, consiste in immense pianure unite di basalto, in cui sono state scavate le valli attuali, e su cui sorgono monti di porfido, a foggia d'isole sopra il mare. Il porfido di Real-del-Monte varia dal compatto, che contiene cristalli di feldspato vetroso, fino al porfido tenero argilloso, che contiene feldspato decomposto. Tutte queste varietà corrispondono a quelle che zicoprono la formazione carbonica nel Lothian. Il basalto forma un passaggio fra i trappi d'Inghilterra ed i prodotti vulcanici di fresca data; spesso è cellulare e contiene ossidiane ed opali. - S'incomincia la lettura d'una memoria intitolata: Sopra una formazione recente d'acqua dolce nella contea di Forfar, con alcune osservazioni sull'origine delle marne conchiglifere, di Carlo Lyell, segretario della Società geologica.

## ------

## STORIA NATURALE GENERALE.

245. DICIONNAIRE CLASSIQUE D'HIST. NAT. Dizionario classico di storia naturale. Tomo I-IV. 2. estratto. Botanica, Mineralogia e Geologia. (V. il Rollet. di febbr., t. 1. Art. 157, p. 167.) La botanica, quella parte di storia naturale che rinserra nel suo dominio eggetti tanto svarini, ha pure una folla di termini onde rappresentatiti. Tanta copia di materie esigeva, come in zoologia, il concono di molti compilatori, i qualit, secondo la particolarità di constudi, trattar dovessero le diverse parti della storia naturale dei vegetabili:

Noi già indicammo che Bory de St.-Vincent avea somministrati i risultamenti delle sue scoperte sugl'infusori, esseri da cui comincia l'organizzazione animale, ed ora lo ritroviamo intento ad illustrare anche i limiti del regno vegetale, fornendoci le descrizioni degli Idrofiti, nome sotto a cui l'autore comprende le alghe ed altre analoghe produzioni. Fra gl'infusori si citò il termine Anabaine, e qui noi potremo ridirlo come articolo di botanica, giacche, secondo l'autore, questi esseri, a certe epoche di loro vita, sono ora animali, ora piante. Lo stesso dicasi del gruppo delle Caodinee, che presentano l'imagine del Caos, come l'indica il loro nome, prima che la materia abbia cominciato ad organizzarsi. Le Ceramiurie, gruppo fondato dall'autore, debbonsi meritare l'attenzione degli amatori di questi studi. Il resto della crittogamia fu trattato da Adolfo Brongniart, botanico versato principalmente in questa tenebrosa parte della scienza: fra'suoi articoli noi distingueremo i seguenti: Agaric, Acotyledones, Agames, Bolet, Ceratopteris, genere nuovo di falci stabilito dall'autore, Champignons e Charagne . Achille Richard si assunse di trattare la Fanerogamia unitamente a Kunth ed Adriano de Jussieu. Avendo avuto la bontà di affidarcene una parte, nonche la revisione dell'opera, forse noi dovremmo rimanerci dal farne parola cogli encomi che si meritarono i nostri collaboratori, ma indicandone a'nostri lettori i principali articoli, noi li lascieremo padroni di giudicarne da sè, dopo di averne fatta un'attenta disamina. Si sa che Kunth compila la parte botanica del viaggio di Humboldt e Bonpland . La gran copia di nuovi generi ch'egli v'ha creati, e le descrizioni d'analisi vegetabile che v'ha inserite, furono per la maggior parte trattate da lui medesimo nel dizionario; tali sono fra gli altri i termini Acacie, Ampherephis, Bambou, Brayera, ec. Moltissimi articoli furono somministrati da Adriano de Jussieu, fra' quali distinguonsi a preferenza quelli che appartengono alla famiglia delle Euforbiacce, la di cui monografia formerà il soggetto della sua tesi inaugurale alla facoltà medica di Parigi. Quelli forniti da A. Richard si distinguono pella maniera classica con cui questo professore li ha trattati. Zelante collaboratore dell'impresa, egli non si limitò ad offrire idee sommarie raccolte negli autori, ma rettificò molti caratteri mal definiti, aggiunse molte osservazioni nuove, frutto delle sue proprie ricerche o di quelle di cui lasciollo in possesso il suo celebre genitore ; finalmente propose novelli gruppi. Noi citiamo una serie d'articoli, bastante ad eccitare l'interesse del leggitore: Abricotier, Acaiou, Amandier, Annonacées, Anthères, Apocynées, Arbres, Arec, Aroidées, Balanophorées, famiglia nuova proposta dal fu Richard padre, Balsaminées, nuova famiglia proposta da A. Richard ed adottata da Decandolle . Banamer . Belladone Bois e Bourgeons (fisica vegetale), Bruyère, Cahombées Cacaoyer, Caféver, Calice, Casse, Cerisier, Céroxyle, Chanvre Châtaignier . Chène . Chou . Cierge . Cinare . Cinéraire . Cire . Clématite . Clérodendron Cocculus Cochlégria Coléanthe Comètes Concombres, Coniferes, Corolle, Corvohe e Cotonnier.

Benche l'impulsione data alle scienze verso la fine del secolo scorso le abbia fatte progredire tutte all'incirca con egual passo, puossi dire nulladimeno, che quelle ch'erano più addietro, avanzarono più rapidamente. Fondate sopra scienze positive, quali la chimica e le matematiche, esse acquistarono altresi un grado di precisione cui non potrebbero pervenire le altre parti della storia naturale. Quindi la mineralogia, mercè i lavori dei chimici moderni e dei classificatori, quali Werner, Brongniart, Brochant, ec., mercè il genio dell'abb. Haŭy: divenne la parte meglio nota della storia naturale. Delafosse, allievo di Hauy, ha trattato gli articoli della mineralogia propriamente detta. trattine alcuni di cui incaricossi Lucas il figlio nel 1.º volume. I principali sono: Agate, Alumine, Alunite, Ammoniac, Amphibole, Analcime, Antimoine, Argent, Argile, Arragonite, Arsenic, Chaux e Corindon.

La geologia, scienza che richiede la riunione delle cognizioni zoologiche, della fisica generale e della mineralogia, non poteva essere trattata meglio che da Costante Prévost, noto per molte memorie lette all'Accademia delle scienze. Gli articoli Amyadaloide. Animaux perdus, Anthropolithe e Basalte sono i più interessanti. Noi abbiamo fatta menzione della parola Ammonite di Ferussac, la quale è trattata sotto l'aspetto geologico non meno che zoologico. Aggiungeremo, che si devon parimente a Bory St.-Vincent due articoli rimarchevoli di geologia, cioè: Craie e Courant. Finalmente Drapiez, alla parola Atmosphère, parlo dell'aria da naturalista, cioè la fece conoscere come corpo della natura, e riguardo alla sua influenza su tutte le produzioni del globo.

Ponendo fine a quest'analisi troppo succinta per apprezzare convenevolmente il dizionario classico, indicheremo ai lettori gli articoli generali trattati insieme da molti collaboratori: così i termini Accouplement, Accroissement e Bouche sono l'opera di quasi tutti gli zoologi riuniti. L'articolo Avortement (Fisiologia vegetale) è di De Candolle, il quale nella sua Teoria elementare e nelle numerose sue opere ben dimostrò quanto sia importante per la classificazione la considerazione di questo fenomeno. G. A. Guillenin.

246. UTILITY OF NATURAL HISTORY. Dell'utilità della storia naturale: del rev. Ed. HITCHCOCK. Boston. 1823; (The North Amer. Review. genn. 1823, p. 213.)

Secondo l'eccellente giornale che noi citiamo, l'autore ha bene adempito al suo scopo, ed ha fatto vedere l'utilità morale e fisica dello studio della storia naturale.

247. PROSSIMA PUBBLICAZIONE DEL VIACCIO AL BRASILE; DI RADDI. Noi ci affrettiamo di far conoscere a'nostri lettori l'avviso seguente indirittori da Firenze in data 1.º ottobre decorso. Vari giornali italiani annunziano con elogio quest'opera, che deve interessare i naturalisti.

« Giuseppe Raddi è il primo de'naturalisti italiani che viaggiasse: in America. La collezione ch'ei n'arrecò, ritornando alla patria, parve preziosissima a tutti gli amici delle scienze, ed alcuni tra questi, che impresero a far conoscere colle stampe tutto ciò che questo valente naturalista ha raccolto e descritto, s'affrettano d'informarne il pubblico con questo avviso. Quest'opera, in cui la botanica e la zoologia terranno il primo posto, sarà composta di 3º fogli di stampa in bella carta, e conterrà per lo meno 200 tavole, una parte delle quali incisa a bulino, l'altra in litografia. Il prezzo di ciascun foglio di stampa sarà di 17 centes., e quello di ogni tavola indistintamente di 21 c.; ma quelle che rappresenteranno rettili e dovranno essere colorate, costeranno 40 cent. per ciascheduna. L'opera intera formerà tre volumi , ciascuno de quali sarà distribuito separatamente.»

L'associazione è aperta a Firenze, alla stamperia Pezzati ed al gabinetto letterario di G. P. Vieusseux, nonche presso i primari librai d'Italia; per Parigi, presso Rey e Gravier, quai des Augustins, n.º 55, coll'aumento del 20 p. 100 del prezzo fissato a Firenze. Essa verrà chiusa alla fine di maggio 1825; scorso il qual termine, il prezzo dell'opera sarà accresciuto del 25 per 100. Il primo volume uscira in marzo 1825.

248. ZEITSCHRIFT DER MINÉRALOGIE. Giornale di mineralogia, di K. C. DE LIONHARD: 1825, a Francfort: Hermann.

L'attività letteraria e il desiderio de'mineralogisti alemanni indussero Léonhard a cangiare la forma del suo Taschenbuch, e di cominciare nel 1825 un giornale mineralogico, di cui debbono escire mensilmente 5 a 6 fogli. Alla fine dell'anno si avranno così due volumi del valsente di 12 fior. per l'Alemagna meridionale, e di 7 risd. per la settentrionale. Si terra il lettore informato di tutte le novità. Noi abbiamo fatti conoscere a'nostri lettori parecchi articoli di questo giornale, di cui comparvero i tre primi numeri.

240. GRUNDRISS DER MINERALOGIE. Sistema di mineralogia; di Federico Moss. 2.º parte con 10 rami. In-8. di XXXVI e 730 p. Prezzo dei 2 vol., o risd. Dresda; 1824, Arnold.

Il prof. Mohs espone alla foggia del prof. Weiss di Berlino, i diversi sistemi dei cristalli (Krystall-Systeme). Un sistema è la somma delle forme semplici, derivate da una forma primitiva (Grundgestalt), senza tener conto delle dimensioni. Queste forme primitive sono, secondo Mohs: 1.º la piramide od ottaedro, i di cui lati sono triangoli scaleni: 2.º la viramide i cui lati sono triangoli isosceli; 3.º la romboide; 4.º l'esaedro. I sistemi di cristalli di Mohs sono i seguenti: 1.º Sistema romboedrico (Sistema terno-singolaxiare di Weiss), colle combinazioni: a.) romboedrico (S. terniario di Weiss) e b.) diromboedrico (S. senario di W.): 2.º Sistema piramidale (S. bino-singolaziare di W.), colle combinazioni: a.) piramidale, e b.) semipiramidale: 3.º Sistema prismatico. (S. singolaxiare di W.) colle combinazioni: a.) prismatico , (S. binario di W.), b.) semiprismatico (S. bino-singolare di W.), e c.) tetartoprismatico (S. singolare di W.); 4.º Sistema tessulare (S. sferoedrico di W.), colle combinazioni: a.) tessulare (S. omosferoedrico di W.), e b.) semitessulare (S. semisferoedrico di W.). Una combinazione è una forma composta,

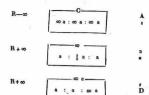
Il 4.º e principale articolo della prima parte del trattato, contiene i caratteri delle classi, ordini, generi e specie, o la caratteristica del sistema mineralogico, secondo i principi di storia naturale. La caratteristica è la somma della proprietà certe dei minerali, che possano far distinguere le unità del sistema. Tali caratteri sono: il sistema di cristallizzazione, la misura degli angoli della forma primitiva, le combinazioni, le congiunzioni naturali o la divisibilità (Thei barkeit), la durezza e la gravità specifica.

Nella seconda parte l'articolo principale, ch'è il 5.º , è la fisiografia. Questa è composta della descrizione dei minerali, ossia dell'indicazione di tutte le loro proprietà naturali, e della storia naturale descrittiva. Descrivendo le specie minerali, Mohs sviluppa il piano seguente. Denominazione scientifica de minerali, relativa al sistema dell'autore: sinonimia e letteratura , relative ai sistemi di Werner (Handbuch der Mineralogie, von Hoffmann, fortgesezt von Breithaupt, 4 vol., Freiberg, 1811-1818), di Hausmann (Handbuch der Mineralogie. 3 vol., Gottingen, 1813), di Léonhard (Handbuch der Oryktognosie, Heidelberg, 1821), di Jameson (System of mineralogy, 3. ediz. 3 vol. Edinburgh, 1820, e Manual of mineralogy, Edinburgh, 1821), e di Hauv (Traité de minéralogie, IV vol. 1.º e 2.º ediz., e Tableau comparatif, ec.). Forma primitiva, e misura de loro angoli, proporzione delle dimensioni delle romboidi dell'asse ad una perpendicolare d'un angolo all'asse, e nelle piramidi dell'asse alle diagonali della base: forme semplici: carattere della combinazione; combinazioni ordiparie (varietà cristalline); divisibilità (struttura); frattura, superficie dei cristalli, lucentezza, colore, raschiatura, trasparenza, durezza, gravità specifica, forme non determinabili, emitropi. Appendici contenenti le analisi chimiche, le formole di Berzelius, le sperienze fatte col soccorso del cannello, le relazioni geologiche e geografiche, e l'uso dei minerali.

Noi qui aggiungeremo le descrizioni delle specie minerali ele non sono descritte nel Trattato di mineralogia d'Hauy, ne di Léonhard, ed indicheremo pure le differenze le più importanti riguardo alla fissazione delle specie, nell'opera di cui parliamo e nel Trattato di Hauy.

La soda carbonata di Hany viene divisa da Mohs, in due specie, Puna delle quali presenta combinazioni prismatiche, l'altra semiprismatiche. La culec carbonata viene divisa in 4 specie romboedriche, na con dimensioni diverse dalla forma primitira. Pra gli zollati di piombo (blei-baryten), Mohs ne descrive una muora specie sotto il sue di Azzoner-bei-baryt (zolfato tri-carbonato di piombo di Brooke, v. il Bollet. n.º 6, p. 145). La loro forma primitira è una romboide, ni un'il riscielma de deu la 17-27. 30°, supponendo che l'asse sia 14. 7. Le forme semplici o i lati hanno i seguenti segni cristallegraficia, secondo i insedoli:

Di Moha		1	)i W	eis	8	D' Hauy	
	1		-c-	_			:
R	a	:	<b>a</b> .	:	ec a	P	



Nota. Wel metodo di Weiss, c è l'asse, ed a la perpendicolare d' un conio sull'asse.

Le condizioni ordinarie sono:

Divishilità: R—so nettissima, R—to meno netta. Frattura concoide. La superficie di R—so bergatuisma el equale; quella degii altri lati ineguale e curvata; lucenteras creca o guass e di diannante. Sopra R—so lucenteras di madre-perla, cello mos gallastra, tra 'l grigo e il veede, semi-trasparente e pellucido, poco fraggle, durezza fra quella della cale-kajdata e della contra, gavittà specifica = 6,2. Varietà indeterminabili; in masse ed im grani. Annisi secondo Brootke.

27,45 piombo zolfato.

Questo minerale fu ritrovato sopra i filoni di piombo nel traumate a Leadhills in Iscozia.

Il rame arseniato di Hauy forma, secondo Mohs, tre specie, due delle quali hanno sistemi prismatici, e la tersa un sistema rombocdrico. Il Kupferschaum di Werner è descritto da Mohs, sotto il nome di Primatischer Euchlorglimmer, come specie d'un sistema prismatico. La diallage metalloide appartiene a tre specie, l'apofilite a due.

il feldspato come già mostrollo il dott. G. Rosa di Berlino (ved. Gilberts Annalen der Physik, 1823, n.º 2. a quattro specie.

Lo zinco ossidato ferrifero lamellare bruno rossiccio è descritto come specie particolare, nonchè il ferro ossidulato titanniato (crichtonite), e la franklimite.

Il ferro arsenicale è descritto sotto due specie diverse riguardo alle misure degli angoli, alle combinazioni, alla gravità specifica, ec.

ie misure degli angoli, allo combinazioni, alla gravita specifica, ec.
Il rame piriose optatico è, secondo Mols, una specie distinta. I
cristalli sono romboidi coll' angolo di 95°, la combinazione conoccirta R. ed R. + ∞ (P e O' d' Hany) la grava: spec. = 5, la derezas
eguale a quella della calce carbonata. Furono trovati nel Bannato di
Temisyar in Ungheria.

L'antimonio solforato piombo-ramifero (Hauy, Trattato, 2ª ediz, IV, p. 295), diridiesi in due specie patricolari, come pure l'antimonio solforato e l'argento solforato. Una delle due specie di quest'ultimo è romboedrica, l'altra semi-primutica, trovata solamente lla miniera di Nocu-Hoffmung-Gottes a Brausadori in Sassonia.

Tra le specie che finora non trovarono collocamento nel sistema mineralogico di Mohs, faremo cenno delle seguenti:

La Comptonite del dott. Brewster (Edinburgh Philos. Journ., VII, 131) trovasi in cristalli prismatici al Vesuvio nelle cavità d'una roccia amigdaloide.

L'Eudialiso (Hauy, Trattato, IV, 485) ha, secondo Weiss, (Ver.

In adulting the Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, 1821, I, p. 197), un sistemaromboedrico, in auil'asseè =  $\sqrt{13}$ ,5. Le forme semplici hanno i segni seguenti:

Mohs	Hauy	Weiss	
. R—∞	A	∞ a : ∞ a : ∞ a	
R-2	B	4α: 4α: ∞ a = 126° 13'.	-

Combinationi: 1.  $R-\infty$ . R-2.  $R. P+\infty$ . 2.  $R-\infty$ . R-2.  $R. R+\infty$   $P+\infty$ . Divisibilità:  $R-\infty$  perfettissimo; R-2. Meno perfetto:  $R \in P+\infty$  raro.

Picromino di W. Haidinger in Edinburgo. Il carattere della combinazione, secondo la divibilità, è prismatico. Si trova la divisibilità parallela ad un prisma obbliquo di 126º 52°, i cui ori sono troncati e paralleli ad alseane facce dell'affiliatra. La frattura è ineguale, la lucentezza di madreperla è vitrae, è pellució sugli oril ed opaco, è duro quanto la calce carbonata, la sua gravità specifica è = 2,5 — 2,6. Varietà indetermiashii: in masse od in pera: separati scapiformi sottili. Frattura scapliosa. Haidinger e Mobs riducono sotto quetes specie la maggior parte dell' Abedio. Comma di Werner, e particolarmente le varietà di Zoblitz in Sassonia. La varietà cristallina ch'è qui descritta, fit trovata a Presniti in Boemia.

La Seppentina Ofici di de Léonhard, ved. Orythogonoie, p. 5430ritrovasi, benche assai di rado, in cristalli e forma una specie propria. Il sistema di cristallizzazione è prismutico. La forma primitira è un ottacche a chi sicaleni, in cui il rapporto dell'asse alle due diagonali della base, è a : b : c= 1 : V 4,3 : V, 1,4 Gli magoli sugli crii dell'attacche sono = 1,36° 34; 105° 36; 88° 26. Mohs Hauy

Weiss

ъ

. A

a : b : c

(Pr)3

\_

3 a : b : c

 $(Pr + \infty)^3$ 

3 G 3

a: 3b: c c

820 27

Pr C

.a : c : c

Pr+1 C

С с:эа:ю Ь 9

r'+∞ M

c. co a : co b

Pr+∞ J

pr:co.s.:co.c.

Nota. Pei segni rappresentativi di Hauy io suppongo come forma primitiva un prisma diritto rettangolo.

Combinazioni: 1. Pr. P. (Pr' $+\infty$ ). Pr'+8. Pr' $+\infty$ .
2. Pr'. P. Pr'+1. (Pr' $\times$   $\infty$ ). Pr' $+\infty$ . Pr' $+\infty$ .
3. Pr. P. Pr'+1. (Pr'). (Pr' $+\infty$ ). Pr' $+\infty$ . Pr' $+\infty$ .
Divisibilita: Pr' $+\infty$ .

Non si conoscono i luoghi ove trovansi le varietà cristallizzate della serpentina.

L'opera contiene moltissime eccellenti e nuove osservazioni, e dà prova delle grandi cognizioni mineralogiche di Mohs.

Le incisioni contengono le figure geometriche della maggior parte delle varietà cristalline, e sono eseguite con molta diligenza. HARMANN.

250. MANUAL OF MINERALOGY. Manuale di Mineralogia; di Rob. Ja-MESON, professore di storia naturale nell'università d'Edimburgo. in-8, di LIV e 490 pag. Prezzo 15 shil. Edimburgo: Constable.

Fra le opere mineralogiche inglesi, quelle di Jameson sono indubitatamente le migliori. Il nos System of Minerulogy in 3 vel comparve nel 1820. Nella terza editione Jameson campò il vecchio metodo adottando alcume modificationi sulle tracce di Moha, essendo egli pare in procinto di svolgere idee consimili sulla storia naturale de minerali, quando Moshs fra a viintario in Edimburgo. Nel manuale di mineralogia esso segui quasi da per tutto i principi di questo professore, suo intimo amineo. La prima editiono della caratteristica del sistema mineralogis è tradotta in inglese con questo titolo: The Characters of the classes, orders, genera and specie; or the Coracteristic of the natural history or system. of mineralogy; by Fr. Moha in-8. Edimb., 1820; e, mediante quest opera, il metodo di Moha s'e introdotto in Ingliberra da qualche anno. Il sistema completo di mineralogi di Moha verri pubblicato parimente in lingua inglese.

La prima parte del manuale contiene la descrizione dei minerali, la seconda quella delle rocce coll'ordine geologico, la terza quella dei petrificati ossia degli animali e piante fossili.

L'uso di quest'opera è agevolato dalle tavole alfabetiche de nomi inglesi, tedeschi e francesi dei minerali.

HARTMANN.

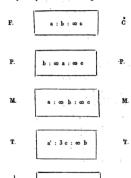
251. SOPRA IL SISTEMA DI CRISTALLIEZAZIONE DELLA CALCE SOLIATA; di Weiss. (Abhandlungen, ec. o Memorie della classe di fisica dell' l'Accademia reale delle Sc. di Berlino, anno 1820-1821. Berlino, 1822.)

Digitized by Google

Il sistema di cristallizzasione della calca soffata è limo-simpolare (2-und z-glientig), o semi-primantico); la forma primitivo è un prima obbliquo a basi romboidali (Hendyveder di Weisa, in cui le tra dimensioni perpendicolari fra loro, a, b, c (a --, la picciola, e b di- la grande diagonale nella serione traversa perpendicolare all'orlo laterale, e l'Alteras d'un Draccio laterale del prisma).

=V 48:10:1.

Le forme semplici le più comuni sono le seguenti:



n 
$$\frac{1}{4}$$
  $a': \frac{1}{4}$   $b: c$   $\frac{1}{4}$   $a': \frac{1}{4}$   $b: c$   $\frac{1}{4}$   $a': \frac{1}{4}$   $b: c$   $(E_1 B_2 C_1)$ 

La forma primitiva cui si riferiscono i segni di Hauy, coll'eccezione di  $\overset{1}{E}$ , è un prisma dritto, come nella fig. 1 tav. 29 dell'Atlan-

te di Hauy. La forma E si riferisce alla forma primitiva di Weiss (ved. fig. 69, tav. 64). Le cifre che precedono i segni cristallografici si riferiscono all' Atlante di Hauy.

Fra i cristalli della calce zolfata trovansi molti emitropi. Augoli principali: f a f 1 to<sup>4</sup> 34; f a M 113<sup>3</sup> 24; l a M 123<sup>4</sup> 49; l a l 144<sup>4</sup> 3'; u a n 139<sup>4</sup> 41; l a f 129<sup>4</sup> 17; n a f 120<sup>4</sup> 11; n a Miii<sup>4</sup> 54; l a n 124<sup>4</sup> 16.

252. ESTATTO D'USA MERGORIA INTIOLATA, Ricerche sulla composisione dei miserali che appartengono al genere Turmelina, del D. r C. Gralis, prof. di chimica a Tubinga, letta il di 3 dicembre alla Societtà geologica di Londra. (V Ann. of Philos. luglio 1824, p 72.)

Il professore ricorda primamente le diverse analisi dei minerali della famiglia delle Turmaline, fatte precedentemente. Descrive poscia i metodi da lui impiegati, e v'aggiunge i risultamenti ottenuti. L'autore forma delle diverse Turmaline le sezioni seguenti: 1.ª Turmaline che contengono del lithium. 2.ª Quelle che contengono potassa e soda, o questi due alcali col lithium senza quantità notevole di magnesia. 3. Quelle che contengono molta magnesia con un poco di potassa, o con un poco di potassa e di soda. Sembra, egli dice nel fine della memoria, che i principj i più essenziali delle differenti specie di turmaline sieno l'acido borico, la silice e l'allumina, le cui proporzioni relative non variano molto. Sembra pure, che un alcali qualunque, benché in picciolissima dose, possa essere altresì un principio essenziale. La natura diversa di questi alcali può servire al chimico, per formare le divisioni del genere turmalina, come l'abbiamo fatto noi pure. Ma ci pare del tutto inutile di tentare di dar formule mineralogiche pella composizione chimica di questi minerali considerando, 1.º che non possiamo calcolare sull'esattezza dei risultamenti concernenti la quantità d'ossigeno che trovasi nell'acido borico; 2.º che la quantità delle basi alcaline di cui l'ossigeno sarebbe l'unità, è così picciola che la non si può determinare (con sufficiente esattezza), senza errar grandemente nel calcolo delle quantità relative d'ossigeno che contengono le altre parti componenti; 3.º che in una specie non si potè spiegare una perdita considerabile di peso. Gmelin nullostante ha calcolato le quantità d'ossigeno in ciascuna specie, colla somma delle quantità d'ossigeno contenute negli acidi, cioè l'acido borico e la silice. Il risultamento di questo calcolo è particolarizzato nella memoria di Gmelin . Ecco i risultamenti dell'analisi della Rubellite di Rozena: acido borico, 5,744; silice, 42, 127; allumina 36,430; ossido di manganese, 6,320; calce, 1,200 potassa, 2,405; litina, 2,043; materia volatile, 1.313. Totale 97, 582. - Quella d'Eibensloch in Sassonia contiene: acido borico, 1,890; silice, 33,048; allumina 38, 235; protossido di ferro; 23,857; soda e potassa, 3,175; calce e magnesia, 6, 857.

253. ANNUNIO DI DUE CRITICHE DEL METODO MINERALOCICO NATURALS di Mous, con osservazioni. (Steyermärk. Zeitschrift, n.º 4. 1822, p. 138 e 150.)

L'autore risponde prima al dott. Ambrogio Rau, professore di mineralogia a Warburg, che nel 1821 pubblicò alcune osservazioni intorno a questo sistema, in un libbricciuolo in 8.º di 68 pagine. Egli pretende che tutte le obbiezioni mosse da questo professore procedano dal non aver egli ben colto lo scopo di Mohs, il quale non è già di bandire dalla mineralogia tutto ciò che non appartiene in istretto senso alla storia naturale, ma soltanto di fare pella mineralogia ciò ch'erasi fatto pella zoologia e la botanica. Or trattasi di sapere se ciò sia possibile, e l'autore crede che sì. Esamina poscia un articolo della Biblioteca italiana del maggio 1822, che critica pure questo sistema, e trova strano che in esso non sieno classificati molti minerali. fra quali hannovi molte sostanze non cristalline, ec. Finalmente cerca di distruggere le obbiezioni fatte in una disamina del sistema di Mohs, nel Wiener Jahrbüch. der Litterat., vol 16, p. 161. Si osserva che Mohs non vi riusci che in parte, giacchè egli non ha comprese le parti tutte della scienza, neglesse i caratteri chimici e fisici de'minerali, ec. Stupisce di vedere che l'autore risponda a quest'ultima obbezione, col trovare che questi caratteri così importanti e spesso tanto facili a rendersi certi, sono insufficienti del pari che i caratteri esterni.

A. Boué.

254. SOPRA I DUE SISTEMI DI MINERALOGIA e sulla nomenclatura mineralogica; del prof. Annen. (Steyermarkische Zeitschrift, n.º 1, 1821, p. 106.)

L'autore dimostra che i sistemi mineralogici di Karsten e di Werner non sono esatti, e ne accenna gli errori per fare spiccare tanto più l'utilità del sistema di Mohs, di cui egli encomia anche la nuova momenclatura.

255. RICERCHE HINERALOGICHE E CHIMICHE SULL'ARMOTONO di Marburgo, dei professori GMELIN ed HESSEL. (Zeitschr. für Mineralogie, n.º 1. genn. 1825, p. 1.)

L'armotomo di Marburgo, che trovasi disseminato nel basalto, semiglia per la forma a quello d'Andreas-Berg. Derivano entrambi da un ottoedro a base rettangola, ma secondo le misure del prof. Hessel, parrebbe che vi fosse una differenza negli angoli dell'apice dell'ottaedro, locche indarrebbe a distinguere due specie di armotomi. Yederamo ia appresso, che anche l'analisi chimica sembra appoggiare una simila distinzione. Nell'armotomo antico, cioè d'Andreas-Berg, l'angolo fra due facco opposte dell'ottaefor è, secondo Hauy, di  $9^{2^{\circ}-24} = 46^{\circ}$  42' angolo più grande di  $45^{\circ}$ , ossia l'ottaedro è ottuso. Nella varietà di Marburgo, l'angolo è di  $^{88^{\circ}} = 44^{\circ}$  minore di  $45^{\circ}$ , e quindi

la forma primitiva è un ottaedro acuto. L'analisi di quest'ultima varietà forni al prof. Gmelin:

Potassa	6,33	7,50
Calce	6,26	6,56
Allumina	21,76	22,60
Silice	48,51	4,02
Acqua	17,23	16,75
Ossido di ferro ed oss. di mang.	0,29	0,18

100,38. 100,62.

256. MISTERE D'OD SELLA CAROLINA DORBALE. Simon avvertiti da un corrispondente della contea di Gabarrus e di molte altre località, che presso Parker, sferry, contea di Montgommery, rinvenessi una quantità considerevole d'oro nativo. Un finciulto ne ritrovò un perso del peso di libla 4 one. 11, dieci piedi sotterra. Questo si è, a mio credere, il maggior perso che sia stato rincentuo giammai. Più di cento operai travagliano in questa miniera, in cui mull'altro hassi a fire che disseppellire l'ero naccotto in una specie d'argilla sabbioniccia. (New-York daily Advertiser.-Rev. Encycl., nov. 1824, p. 510.)

257. VIAGGIO ALLE MONTAGNE ROCCIOSE! (Rocky Mountains), di Edwin James: parte mineralogica. (Isis. II.º fasc. 1824, p. 226.)

In tutte le caverne degli Stati occidentali, e segnatamente nel Kentuchy, avri intre Uno sitojo di terra ne fornice da una a quattro libbre. Il sale trovasi nelle sorgenti col gasso, gli zoffori di sode di magnesio, e l'dròngeno zofforato. La salina di Kenhara di 30,000 zoeffori all'anno. Le sorgenti ritrovansi in un paese di calcorri, di accuraria seresista e di massa schirono bituminosa. Cencimpanta gallono danno uno scheffi di sale. Dal fume Little-Sandy si ricavarono 10,000 zehaffici. Le salina degli Stati-Unit, presso Shawane-town, danno 150,000 zehaffici. 250 gallondi dequa somministrano 50 libbre di sale. Là vi si trovano osami di mammouth. Hannovi saline mell'Illinese, a Bosso-Schiue presso. Franklin, a Missari nell'Illinese.

298 Il nitrato di calce rinviensi nelle caverne del Kentucky. La valle del Missuri è composta di arenaria e di calcaria compatta con molti fossili: Productus incurvus, spinosus; Caryophyllea; Astrea; Terebratula subnudata: Miliolites centralis di Sav: Encrinus, Pentacrinites.

A. Bour.

258. Sullo zolfo vulcanico; del prof. Marx, di Brunswick.

Il consigliere Stromever rinvenne di fresco nelle isole di Linari anella sostanza rossa unita allo zolfo, che fino ad ora ritenevasi come zolfo colorato dall'ossido di ferro, e vi riconobbe una combinazione naturale del selenio collo zolfo. (Archiv für die gesam. Natur-Lehre. Tomo I. fasc. III, p. 326.)

25q. Sulla composizione del Basalto; del D. Hessel. (Mineral. Taschenb. . 1824. p. 110.)

Paragonando le analisi fatte da Klaproth del basalto di Boemia. dell'augite nera ordinaria e del feldspato del Labrador, Hessel ritrova, che il basalto di Boemia è composto di 65, 2 di feldapato del Labrador; di 15, 6 d'augite nera; e di 16, 4 d'ossido magnetico di ferro.

260. Sulla Petaltie. (Ann. of philos., luglio 1824, p. 73.)

Quest'articolo non fa che indicare la scoperta d'una massa rotolata di petalite sulle rive del lago Outario, nel Canadà: il suo colore è grigio-bianco con una tinta verdiccia, ed assomiglia ad alcune varietà di Tremolite, colla quale essa era stata prima confusa.

L. André.

261. SUL MINERALE DI FERBO ARGILLOSO. (Ann. of philox., luglio 1824, p. 72.)

L'autore riprova l'analisi pubblicata in un numero precedente, e la riforma così: Protossido di ferro con una traccia di manganese, 43, 26; acido carbonico, 29, 30; silice ed allumina, 20, †8; carbonati estranei 2, 67; calce 1, 89; acqua, 1. Perdita 1, 10. Totale 16,000. L. André.

262. SULLA PJETRA CALCARE D' ABERTHAW. ( Ann. of philos. luglio 1824, p. 72.)

Questa calcaria, stimatissima pella qualità di calce che sommini-

Mineralogia.

239
stra, contiene: Carbonato di calce, 86, 17; allumina, 7, 10; silice, 3, 40; carbonati estranei, 1, 76; ossido di ferro; 66; acqua, 1. Totale

263. Colpo d'occhio sulla collezione di minerali e di nocce della Stiria nel Gigannéo di Gratz. (Steyermarkische Zeitschrift, n.º 4. Gratz, 1822, p. 85.)

Questa raccolta venne stabilita ad oggetto di far meglio conoscere la Stiria e d'essere vantaggiosa alle arti. La collezione de'minerali è disposta in 5 armadi riempiuti a metà di scalfali ; è distribuita geograficamente, e porta i nomi di werner. Comprende 2500 pezzi. L'autore annovera i minerali dei cinque circoli della Stiria coll'ordine di Mohs; noi ci limiteremo ad indicare parte dell'elenco, e le località più rimarchevoli, Sale, selenite, muriacite, pesso-fluore (Landl. e Laussa, Circ. di Bruck), arragonite cristallizzata (Radmar), creta (Grandelsee e Rhein), witerite (Heuberg), la barite, il rame carbonato, il ferro fosfato, la grafite (Kaisersperg e Bruck), il talco, la serpentina (Weitenbache presso Wildon, ed a W. Feistritz nel Bachergebirge), l'antofillite (a Feistritz e Gulsen), la diallage, il disteno (Admont e Teinach nel Bachergebirge coll'actinoto), la stilbite (di Klöch), Kaolin, anfibolo, grammatite, asbesto, epidoto, roisite (Eibiswald), lazulite, quarzo, diaspro, tripoli, turmalina, granato, rutilo, ferro cromato (W. Feistritz), ossidulato, oligisto, ed idrato, manganese ossidulato, bismuto nativo, rame nativo, nickel arsenicale, ferro arsenicale, cobalto bianco, pirite gialla, bianca, magnetica e dirame, azzurro di cinabro (Eisenerz col ferro spatico e la calcaria), resina fossile nera ad Eibiswald nella lignite, lignite (Reichenburg, Wartberg presso Kindberg, Premgraben presso Leoben, Winkelpies Kapfelberg, Munzeuberg). A Dettersdorf vi sono porcellaniti e peridoto cristallizzato ed in globi nel basalto di Kapfenstein. La collezione geologica è riposta in 6 ordini di scalfali, ed è divisa in rocce primitive, in rocce intermedie, in rocce secondarie, terriarie e d'alluvione, ed in rocce vulcaniche. Altre due divisioni contengono saggi di banchi o di filoni di differenti sostanze, p. e di miniere. Nella prima divisione si ritrovano 1500 pezzi, fra eui rimarcansi specialmente le differenti varietà di gneis più o meno sfogliato, del Bachergebirge: talora esso lo è nochissimo, e nullameno alterna cogli schisti. Vi si veggono in oltre schisti micacei, talcosi, argillosi, calcaria primitiva, serpentina e trappo. Le rocce intermedie comprendono la calcaria alpina, lo schisto, il grauwack, i porfidi, ec.; le rocce secondarie e terziarie contengono le calcarie, quelle a coralli cretosi, le grossolane, le arenarie, le argille ec.; le rocce vulcaniche abbracciano le trachiti, i basalti, ed tufi basaltici alternanti colle calcarie grossolane. L'autore da nella fine un catalogo

generale delle sostanze comprese nelle due ultime divisioni. Nel circolo di Judenburg a Rothelsteinerberg e Teltschen presso Aussec . a Saalberg presso Lietzen, a Phahberg presso Admont, ed a Zeyring; nel circolo di Bruck ad Eisenerz, Radmar, Gollrath, Feistereck, Niederalpel Grossveitsein, Neuberg , Altenberg , Bettenbach e Steinhauergruben esistono depositi di ferro spatico: nel circolo di Gratz a Salla e Weitenstein, esso giace nel grauvacco schistoso, associato alle volte alla calcaria e sormontato dalla calcaria alnina. Il ferro idrato bruno trovasi nel circolo di Judenburg a Turrach ed altrove col ferro spatico: nel circolo di Bruck a Froschnitzeraben presso Spital, a Lichtmessberg presso S. Stefano, a Rothsohlen, Gollsath, ec.; nel circolo di Gratz a Lankowitz e Voitsberg; in quello di Cilla a Montpreis e S.-Ruprechts: a S.-Stefano esso e granulare. Troyasi d' ordinario nel mica-schisto, o talco-schisto, ma il ferro ocracco trovasi pure nella calcaria e nelle argille. Il ferro argilloso esiste nel circo-lo di Bruck a S.-Stefano, in quello di Cilla a Miessling, ed in quello di Gratz a Lankowitz. A Miessling esso appartiene al terreno di lignite, e forma un banco esteso. Il ferro ossidato rosso trovasi a Montpreis nel circolo di Cilla, ed il ferro magnetico a Polla presso S. Lambrecht (Circ. di Judenburg), nel Kiesslingeralpe (C. di Bruck), a Gaisen presso Pirkfeld (C. di Gratz), a Bosenwinkel sonra Reifinck (C. di Cilla). Quest' ultimo minerale di ferro giace nel gneis nel circolo di Cilla, ed altrove accompagna lo schisto cloritico quarzoso. Il ferro micaceo non vedesi che alla Seethalalpe ed a Polla. Esistono piriti pegli schisti argillosi, talcoso e micacei, sono ramifere, ferrifere o magnetiche a Walchen, Kallivong, Radmar e S.-Lorenzo. Il cobalto non trovasi che nel Nenalp sopra Schladming, il ferro cromato nella serpentina di Gulsen presso Kraubath. Lo schisto o il grausacco contiene galena a Rabenstein, Thal, Taschen, Peggau, Stubeck e Frohnleiten (C. di Gratz), ed a Lukautzen, A Wartberg, a Oberdorf presso Voitsberg, a Lankowitz ed a Trifail, a Libojen ec. si ritrovano delle linee terziarie. Noi deggiamo riferirvi senza dubbio una parte degli schwarzkohle ch'esso indica a Dittersdorf, Silwez, Fohnsdorf (C. di Judenburg), a Munzenberg, a Veitsberg presso Leoben, Poschlag (Circ. di Bruck), Eibiswald, Steyereck, Schoneck Hergott auf der Weiss (C. di Marburg), ed a Reichenburg (C. di Cilla).

264. COMMERCIO DI MINERALI. (Miner. Taschenb. di Leonhard, 1.ª part. 1824, p. 236.)

Klipstein, dimorante a Darmstadt, offredi fornire agli amatori della geologia e delle petrificazioni, collezioni di lignite della Wetterazvia, e serie geognostiche del Vogelsberg e de paesi adiacenti. Erli Mineralogia. 301
propone di dare queste serie in cambio di collezioni geologiche, e soprattutto di serie geognostiche topografiche.

265. VENDITA AMICHEVOLE, tanto nella totalità, che in parte, della collezione di minerali lasciata dal defunto consigliere Tonnesi.

Questo gabinetto consiste in 9 lotti, cioè: 1200 pezzi d'una forna assai grande, 454 d'una minore, 300 del principato di Bayrenth, 101 roccie di Sassonia, 500 pezzi di rocce pulite, 40 della calcaria di Solslenchi, 700 perziricati, 150 pezzi consistenti in Iossili bellissi rimarcasi segnatamente i minerali di rame, di coballo, d'antimonio di mercurio, ce. Si propone di vendere all'amichevole il tutto i 9 lotti separatamente, indirizzando le proprie commissioni affrancate a Sartorius, ispettore di cancelleria a Bayrenti in Bayiera.

## BOTANICA

266. Teoria della Fisiologia vegetale di Dupetit Thouars, esposta da G. Lindley . (Philos magaz. agosto 1824.)

L'indley volle far conocere a suoi compatrioti una teoria sottenua in Francia da qualche anno, da un autore commendevole egualmente pell'originalità de suoi pensamenti, che pella buona fede e peltalento con cui i discute. Le foudamenta di questa teoria sono escate in proposizioni, in cui Lindley presenta con chiarezza le prinzipati opinioni di Dupetiti-Phousar, sulla gemma, nal parenchima in midollo, sul sense, sui movimenti aereo e terrestre delle parti della gemma, paragonabhi ia quelli della piumetta e della radichetta neme; sulla fornazione della fibra, sui succhi discendente ed saccadente, sulla fornazione della fibra, sui succhi discendente ed saccadente, sulla fornazione della fibra.

267. Sofra le teorie della vecetazione, di Smith e Dupetit Thouars. (Philos. magaz., ott. 1824, p. 241.)

L'esposizione del sistema di Dupetit-Thours, fatta da Lindley (cel. Fartie, perceck.), promose un lagno di G.E. Smith, il quale nella sua introduzione alla botanica (1807) pretende di avere stabilite molte delle proposizioni or pubblicate dal detto francese. Egli ricorda i punti principali di connessione che si rimarcano ficilimente fra

B MARZO 1824. TON. I.

le loro teorie, e soprattutto riguardo alla formazione delle fibre legnose. Egli confessa però che le idee di Dupetit-Thouars som nuve ve per lui, ma peusa ch' esse non rischiarion molto il resto della teoria. Smith si crede in diritto di laguarsi della dimenticanza di Lindley. Gettleris.

268. Physiologie vécétale. Fisologia vegetale. Nuova teoria della forza vitale delle piante. (Bull. d'industr., agr. et manufact. de la Soc. d' Agr. de St. Etienne, genn. 1824.)

La determinazione della forca vitale dei vegetabili ed i mezzi di produrla, formano il soggetto di questa memoria; essa ha per iscopo d'insegnare al coltivatore a secondare nella pianta l'assimilazione dei fluidi dell'atmosfera coi liquidi ed altri fluidi più densi ch'esalano dalla terra.

Sviluppate le teorie su cui fondasi questo sistema, l'autore propone l'applicazione de'principi che ne risultano, alla cultura de'quattro suoli principali, sabbioniccio, argilloso, cretaceo e torboso; e termina il suo lavoro sponendo le leggi che si ponno dedurre dall'accordo delle sue idee con quelle dell'iconografia vegetale della Flora del Dizionario delle scienze mediche. Le considerazioni dell'autore ci semhrano troppo ipotetiche per non dòverle qui riprodurre. Esse appartengono affatto al dominio della metafisica, e si riferiscono alle ideoa priori, pubblicate da alcuni scrittori moderni; consistono nel riconoscere nelle piante, come in tutti i corpidella natura, due sistemi forniti di proprieta opposte, o due elementi, positivo l'uno, l'altro negativo, che agiscono reciprocamente l'uno sull'altro. Il trasportare il linguaggio della fisica, che non è se non se l'espressione delle leggisecondo cui si eseguiscono molti fenomeni studiati diligentemente nei corpi inerti o nelle forze che li muovono, il trasportare un tal linguaggio nelle scienze che trattano de'corpi organici, ci sembra più acconcio ad oscurarle che non a chiarirle.

269. Woodford's Catalogus of Phaenoganic Plants. Catalogo delle piante fenogame d'Edimburgo; di Woodford In 12. Prezzo, 3 sc. 6. d. Londra; 1824.

270. Hontes Ripelinsii, seu enumeratio plantarum quae Ripulis ab Alons. Colla coluntur, additis stirpium rariorum, vel nondum satis cognitarum aut forte novarum notis, descriptionibus et iconibus. Torino; 1824. (Nov. Giorn. de Letterati, n.º xvii, sett.—ott. 1824.)

Non essendo questo articolo che un estratto succinto, riesce perciè

poco suscettibile d'analisi. Ci contenteremo quindi d'indicare, colla scorta del compilatore, i principali risultamenti dell'opera di Colla-

L' Hortus ripulensis è un catalogo di quasi due mila piante racnuore, che Lo Colla, avrocato a Torino, coltiva nel suo gardino di di voli. Ciascuna pianta è aecompagnata da una descrizione latina molto estesa, e dai più recenti simonimi (1). Quaranta specie nuore vi sono incise litograficamente da Teofila Billotti, figlia dell'autore, già rinomata pe' suoi talenti nel dipingere i fiori. Colla creò quattro generi morsi: "Elliottia (fina. de Mirti) distinto dalla Beauforina pinifolia de giardinieri. Questo genere è dedictico alla Billotti.

a.º Il genere Tenorea, dedicato all'autore della Flora Napoletana, cui Sprengel ne avea già dedicato uno formato di diverses specie di Rapileurum. Questo genere ha per tipo il Perdicium radicale di Wildenow. (Pianta corimbifera.) Gli altri due generi sono dedicati, I'uno a Maseagni, anatomico, l'altro a Bonelli, scologo. Il primo è tratto dalla Banisteria, edi 1 secondo ha per tipo la Jacquinia macrocarped di Cavanilli dit. 5. n. 55.

La maggior parte delle specie descritte e coltivate da Colla proviene da semi recati dalle Antille dal dott. Bertero:

Vi si trora una raccolta considererole di Mimona, di Bankie, di Aloc, di Mesenbryanthemm, di Ericae, di Mirtinee della Nuora Olanda, di gigliace, di ridea, di Pelargonia, ce Finalmente avri una labbiata rara, lo Xenopoimo aboutum, di cui Colla si porge la descrizione seguente: a Flores minimi azillares 1:3, versus apioem ramulorum bratetolis binis teunosismis suffulti. Pedunculi brevasimi subtomentosi. Calyx monophyllus 5-dentatus, striatus, dentibus subcomentosi. Calyx monophyllus 5-dentatus, striatus, dentibus subcomentosi. Calyx monophyllus 5-dentatus, striatus, dentibus subcomentosi. Calyx monophyllus 5-dentatus, striatus, dentibus subcutadis judicernecia majore apice enarginata. » Rasvata. Rasvata. Rasvata.

271. Rivista delle opere botaniche recentemente pubblicata en .· Italia, art. 1. (Bibl. ital., n.º cv., sett. 1824.)

Quest'articolo contiene il catalogo di 18 opere, fra le quali 7 Plice particolari, 7 appendici a differenti Ebre e di trattati particolari. Giscana di queste opere formerà l'oggetto d'un'analisi speziale. L'autore incomincia di quella dell' lloruta l'iliquienzi di Colla, e, loda in questa non solo la chiarezza delle descrizioni, la isaggezza del medo, e la bellegza delle ficure dovute a Todila Billotti, ch'egit chia-

<sup>-(1)</sup> Non già tutte le specie, ma soltanto le nuove o le dubbie sono descritte nell'opera dal Colla che abbiamo sott' occhio. Nota del Trad,

na Gentilissima signora e virtuosissima figlia dell'autore, ma eziandio la purezza e l'eleganza dello stile, qualità che a suo parere i botanici titaliani non hanno sempre studiato di conseguire. Le opere annunziate saranno analizzate in appresso; la maggior parte lo fu già nel Bollettino.

272. Flora Romana D. Joannis F. Maratti, abbatis vallumbrosani, opus posthumum nunc primum in lucem editum. Romae, 1822, 2 vol. in 8, 413 e 4/4 p. (Bibl. ital., n. ci. maggio 1824.)

Quest' opera, frutto degli studj e delle scorse botaniche d'un dotto professore della pontificia università di Roma, trovasi da più di 10 anni nelle mani dell' editore. E probabile che se l'abb. Maratti 11 avesse pubblicata egli stesso, l'avrebbe sgombar di aleuni errori poce essenziali, non avrebbe registrato come indigene le piante dei giadini di Roma e de suo di nitorni, e da vrebbe nell' opera sua approfittato del grandi progressi fatti dalla botanica dopo quest' epoca. Checchè ne sia, quest opera fornice materiali eccellenti stalla Elora d'Italia tanto desiderata. Tale è il giudizio che ne da la Bibloteca italiana di Milano.

273. COSTINUAZIONE DELLA SECONDA MENORIA sui generi Phateolus, e Dolichos; del dott. Gaetanio Savi, professore di botanica a Pisa. (Nuovo Giorn. de Letterati, maggio e giugno 1824, n. xv, p. 106.) (V. il Bollet. t. 2, p. 173.)

La sezione 4º del genere Phascolus è ceal distinta: Phascoli fioribus racemois vel pariculatis, carina mutias spiraliter contorturibus racemois vel pariculatis, carina mutias spiraliter contortudextroram verza. Questa sezione è composta di due specie: la prima, chè la nona del genere, è il Phascolus pariculatus di Mich. pl. fl. bor. Amer. t. 2., p. 61, specie gigantesca, i. cui rami sono suscettibili di tale sviluppo da servire ad olmergajure grandi perpolati, ed a tappezzare intere muraglie. L'autore colse quest'anno, pella prima volta, le frutta di questa pianta vivace i cui fiori cadevato tutti per l'avanti.

La seconda specie è il Ph. sulguris, ß. coccineux di Linnee, cui l'antro diode il nome specifico di muliforus, adattato da Wildenow, pocto faginuolo annuo, oriondo, secondo Miller, dall'America meridionale, e che coltrasi in Europa da tanti anni, non sembra all'autore ne coari ricco di prodotto, ne così concio agli ui della cucina, da divenire un oggetto particolare di coltura; ma non devesi obbliare che la natura del tereno influsive molto sulle qualità delle leguninose.

2.º Una parte dell'antico genere Dolichos, di cui Savi sece due sezioni, la prima distinta pel labbro superiore del calice smarginato o bidentato, e la seconda pel labbro superiore intero. La prima viene

poi suddivisa in quelli che hanno un vessillo senza callosità . e questi formano il genere Soja, che non ha nettario; ed in quelli che hanno il vessillo di due callosità, e questi contengono tre generi:

1.º Il genere Lablab: Calli parallelli ad basim limbi vexilli; nectarium thecaphorum cingens; legumen ovato-acinaciforme, semina umbi-

lico carunculato in altera extremitate.

2.º Il genere Dolichos: Calli ex ungue vexilli superne divergentes ad basim limbi: nectarium thecaphorum cingens; egum en teres, rectum; semina ecarunculata, umbilico ventrali.

3.º Il genere Malocchia: Calli parallelli ex ungue vexilli: nectarium thecaphorum cingens: legumen ensiforme; semina ecarunculata, umbilico prope alteram extremitatem. Questo genere è dedicato alla memoria del p. Malocchi, antico direttore del giardino botanico di Pisa.

La seconda sezione non contiene che il genere Vigna, dedicato dall'autore alla memoria d'un altro de suoi predecessori nella direzione

del giardino botanico di Pisa.

Il genere Soja non ha che una specie, la Soja japonica, Savi; Dolichos Soia, di Linneo. I Giapponesi fanno fermentare i semi di quesia specie col riso e col frumento, e ne compongono una salsa usata per condire le vivande.

Il genere Lablab contiene tre specie:

1.6 Il Lablah vulsaris, Savi, Lablah volubilis, Linn. (1). 2.º Il Lablab nankinicus, Savi, che distinguesi dal precedente pel-

la grossezza del legume, per la figura dei semi, ec.

3.º Il Lablab leu cocarpos, Savi. Dolichos Lablab, Gaertn. Tre specie sono queste che hanno fra loro i più stretti rapporti. L'autore ag-

giunge che Federico Carati raccolse in Egitto semi del Lablab leucocarpos sopra una pianta che tappezzava un'intera muraglia, e il di cui tronco avea la grossezza d'un braccio, ciocche farebbe credere, contro l'opinione di Clusio, che Prospero Alpino non andò errato asserendo che il Lablab sulgaris può vivere cento e più anni. Questa memoria è accompagnata da una tavola che rappresenta il legume ed i semi di queste diverse specie. I generi Dolichos, Malocchia e Vigna formeranno l'oggetto d'un'altra memoria. BASPAIL.

274. FLORA HISTORICA, OR THE THREE SEASONS OF THE BRITISH PARTER-RE. Flora storica, o le tre stagioni del parterre britannico; di W. PHILLIPS, 2 vol. in 8, 1824; Londra ed Edimburgo, (London Liter. gazette, luglio 1824, n.º 3q3, p. 485.)

La Gazzetta letteraria, per dare un'idea del modo con cui Phillips

(1) Il Lablab sulgaris è denominato Dolichos Lablab da Linneo, il quale non ammise il genere Lablab già cresto dail Adanson- Nota del Trad.

Dodanus. Il suo seggetto, cita l'articolo della Reseda odorata e della Ferberna. Vi si trora, a mio credere, tutto cio che può interessare i chiteria vi si trora, a mio credere, tutto cio che può interessare i chiteria di la contra d

275. MENORIA INTORNO ALLE FRUITA SILIQUOSE; di TEM. LESTIBOUDOIS. (Recueil des trav. de la Soc. de Lille, 1823, p. 194-)

L'autore di questa memoria si fa a ribattere le opinioni di Decandolle intorno alla struttura del frutto delle Crocifere. Egli studiasi specialmente di comprovare, che i margini delle valve non si rivolgono internamente per formare i tramezzi. Egli esamina gli esempi di quelle piante ove i tramezzi sono realmente costituiti dall'introflessione delle valve, e crede di poter assicurare che nulla accada di simigliante nella frutta siliquose. Noi però ci faremo lecito di rimarcare all'autore, ch'egli non fu esatto nella scelta d'uno de'suo esempj. Fra le altre frutta a trofospermi suturali, egli cita il Menyanthes, genere che fu riportato alle Genziance, ma che se ne dilunga in fatto per molti caratteri importanti. I suoi trofospermi o placente non sono suturali, sebbene parictali, ossia situati sopra linee rilevate dal mezzo della superficie interna delle valve. La Villarsia perciò distinguesi realmente dal Menyanthes, ed entra fra le Genzianee. Lestiboudois attacca poscia un'altra proposizione di Decandolle, cioè, che la siliqua risulta dalla riunione di due frutta attaccate insieme pelle lor valve opposte. Egli sostituisce infine alla teoria del celebre professore ginevrino, la vegnente proposizione, ch'egli tiene per dimostrata bastantemente: « Lo scheletro delle frutta siliquose è formato da molti cordoni pistillari (2 3, 4, 5, 6, ec.), attaccati insieme sotto gli stimmi e sulle sommità dei gambi, alle volte riuniti in tutta la lor lunghezza per un tessuto cellulare (specialmente quando non ve n'ha che due), disposti regolarmente intorno all'asse, e portanti i loro semi sopra i due margini. Questi semi, collocati nella cavità che formano i trofospermi col loro scostamento, sono ricoperti da valve che si applicano sui margini rispettivi dei trofospermi, i quali per conseguenza sono intervalvari. GUILLENIN.

276. Systema Algarum adumbrayit C. A. Agardh, prof. ec. In 12 Lund.; 1824.

L'autore già celebre fra i botanici, per molte opere sugl' Idorofit, riuni in questa la descrizione e i sinomini di tutte le piante marino conosciute, e ne aggiunse molte di unove. Egli divisele in 4 ordini, diversi da quello che noi proponemuno, tempo fa, per questa gran classe del regno vegetale, nonché da quelli ch'egli aveva adottati nel sue opere precedenti. Le specie tono ripartite in 100 generi, nuovi in gran parte, e che sarebbe troppo lumgo il volere indicare. Noi stimiamo basterole il dire, che il Systema algarum d'Agardh, prova le vaste cognizioni del suo autore, che 'questa si à l'opera la pit completa ch'esista sugl' Idaofiti, che non havvene alcuna che possa regerle a fronte, e ch'è indispensabile, a tutti coloro che si dedicano allo studio delle piante marine.

\$277. Generum tribuunque Plantiaum umbellifererum nota dispositio; auctore G. D. J Koch. Cum tab. 3., 11 lithogr. (Nov. dela dead. Caesar Leopold. Car. Naturae curios. to. XII, par. 1. p. 55.)

L'autore avendo rimarcato che ciascun carpello del frutto (cremocarpium) d'un ombrellifera porta ciuque lines elivatte, più o meno pronunziate (jugo), divise ciascuna da un incavo (sullecula), chericeve in alcuni generi un'altra linea o jugum secondaria, nel numero di 4; pensò che questo carattere potesse servire di base ad una
nuova classificazione dello morbellifere, a motivo delle modificazioni
di cui sono suscettibili queste linea. Egli perciò divide le suddette
piante in paucijughe quando non hanno che cinque linee o juga
primitire, ed in multipighe, quando lanno inottre delle linee seconremotire delle linee secon-

Oltre ciò, nella sua distribuzione, egli trae partitodagli altri cartieri che possono offira le unbrellière, riavatti dalla forma allungata, corta o rigonfia, ritondata od appianata, ce. del frutto, dalla presenza di denti, peli, strie ce. sulle linee o juga, o dalla loro manenta dallo stato perfetto odi imperietto dell'ombrella, cioè fornita di tutto quelle parti che si rimarcano in alcune ombrellièrer, o piris di altevna delle medesime, e finalmente da tutto ciò che può somministrare noto differenzia.

Combinando questi diversi caratteri, Koch formò 15 tribù d'ombrellière, ognuna delle quali porta il nome d'uno de principali generi ch'essa contiene, in cui sono disposti 82 generi fon-lati dall'autore o da quelli che il precedettero. In questi generi sono distribuite 247 specie, le sole ch'ei potè esaminare onde assicurarsi de'loro veri caratteri. Duolci ch'egli non abbia potuto estendere il suo studio ad un numero maggiore.

Tre tavole lifografiche presentano 115 figure, che offrono i più rimarchevoli tratti, distintivi o particolari, d'un gran numero delle specie indicate. È da desiderarsi che quest'opera venga ristampata fra noi, e pubblicata colle sue tavole: essa sosterrebbe vantaggiosamente il confronto di quella di Sprengel sul medesimo ogretto.

contronto di quella di Sprengel sui medesimo oggetto.

278. Essai sur les Crittogames des écordes ec. Saggio sulla Crittogame delle scotze esotiche officinali, preceduto da un *Metodo lichenografico*, e da un Gereba, ec; di A. L. A. Fiz. Parigi, 1824, Firmin Didot; prima e seconda puntata.

« Lo studio delle Crittogame, che talmi stimano di poce momeno, dice l'autore sul principio d'un'eccellente introduzione, promette
nulladimeno utili risultamenti, e pella storia naturale di cui dilata A'
dominio, e pella fisica vegetale di cui rischiara il cammino. Il musco
il più umile, il più fignea de finqhi, la più nascosta delle conferei più oscuro fra parassiti delle cortecie, officono gravi argomenti di
meditazione, e questi esseri che nell'ordine generale corpano un ranimportanza, che il lero studio cangiò una folla d'idee falsamente adoitate come basi della scienza. I limiti dei regni scomparrero dinanzi
alla commenderole ostinazione dei crittogamisti, e s' egli è lecito di
confrontare lavori, senna scopo pel volgo, a quelli ch' egli stima della
naggiore importanza, è di necessità il confessare, che lo studio degli
oggetti piccioli in botanica distrusse più errori, che non produssero
risultamenti le soporte fatte negli altri rami dei sapere. »

Noi atimanumo opportuno di offirire in questo tratto una idea dello stile e della maniera di Fee, il quale non limitandosi a far conoscere minutiosamente, ma sapientemente, gli oggetti di cui s'occupa, seri-te con eleganza e con metodo. Quest'opera maguifica conferma l'alta opisione che ispira l'autore, del posto che occupano nel vasto inseine della natura le piante rittogame, ministure del regno regetabile, che botanici unicamente occupati dell'importanza delle parti d'un fore o d'un fritto, fafettano di dispregiare. Tali uomini, misurando l'interesse che ispirar deggiono le produzioni del globo dal lor volume e dal risalto delle loro cocolle, non saprebbero darsi ad intendere che un oggetto, vile nell'apparenza, meritar poctase la più piccio altentione, ma proclamano quali nimense scoperte la presenza del più picciolo di quei nulla, ch' essi perseguera no fin nel foodo d'un seme appena fecondato e schiscietto nell'orno no fin nel foodo d'un seme appena fecondato e schiscietto nell'orno montre della contra della con

bario, perciocchè somministra loro la opportunità di dividere in tre o quattro generi, un gruppo che fino allora ritenevasi tanto naturale, che i meno attenti ne colpivano a prima vista i caratteri. Essi non vorrebbero tollerare che un Bromo restasse fra le gramigne, (1) ma vi sorrideranno un cotal riso di compassione se voi vi date briga di mostrar loro che un' Usnea non potrebbe restar confusa con una Lepra, sotto uno stesso nome generico, e che un lichene parassito a larghe espansioni membranose non può essere compreso sotto il vago nome di alga, nella stessa famiglia delle più tenui Ceramiarie dell'Oceano. Lasciamo questi fanerogamisti esclusivi sdegnare ciò ch'essi non istudiarono, ed esultiamo nel ritrovare tali scrutatori della natura, i quali, convinti nulla esservi di spregevole nelle sue produzioni, frugano per entro al nuovo mondo degli oggetti minuti, ed esultiamo in pari tempo, che siasi rinvenuto un librajo capace d'apprezzare l'importanza di tali ricerche, a segnodi pubblicarne i risultamenti. Nel far conoscere il primo fascicolo delle Ipossilee di Chevalier, il quale fa desiderare vivamente il secondo, noi rendemmo a Firmin Didot la giustizia che gli è dovuta riguardo a ciò, ed è ora Didot medesimo che presta a Fée il soccorso da'suoi bei torchi. L'opera di cui ci occupiamo non fa meno onore all'arte tipografica che allo zelo dello scienziato, che, mercè d'essa, ascende a prender posto fra più illustri crittogamisti, Le due puntate di Fee consistono in considerazioni generali sullo studio delle Crittogame e sulla sua applicazione alla materia medica, coll'esposizione d'un metodo lichena grafico, che se non è al tutto irreprensibile, è però il migliore che siasi pubblicato finora. Gli errori d'Acharius, i cui lavori produssero le tante volte il rovesciamento de'suoi lavori anteriori, sono corretti con non minore politezza che sagacità, e Fée, rendendo giustizia al merito de'nostri compatrioti Leon Dusour, Mougeot e Delile, dimostra indirittamente la preminenza de'nostri lichenografi sugli stranieri, qualunque stata siane la fama. Il Metodo lichenografico, che annunziamo, è semplice e naturale, e vi sono caratterizzati sessantasei generi ripartiti in diciotto famiglie. Tre tavole ripiene di perfette figure compiono la perfezione dell'opera, e non lasciano che bramare sotto il duplice aspetto dell'esattezza e dell'eleganza; nè vi troviamo a ridire che quanto al genere Collema, di cui il disegnatore sembra non aver colti i veri tratti anatomici. Le tavole successive fino al numero IX rappresentano al naturale ed in colori, una specie del genere Hypochnus, dodici Opegraphes, ed una decina di Graphis. La descrizione di questi eleganti vegetabili uscirà senza dubbio nella terza puntata, che dev'es-

<sup>(1)</sup> Qui v'è al certo uno shaglionel testo, giacche non pensiamo poterci essere botanico si dissennato, da volere allontanare i Bromi dalle gramigne. Nota del Trad.

sere attesa con impazienza, e che per quanto siasi ella perfetta, non potrà sorpassare che difficilmente quelle che abbiamo sott'ochio. Boay-De St.-Vicent.

279. CONTINUATIONE DELLE OSSENVATIONI MICCAGGGGER, P. DELL'SYMMERADIONE DI TUTTI. PENDIN DELLA PROVINCIA DI PAVIA, indicina le i caratteri acconci a far distinguere le specie nocevoli dalle majerececie, i sintomi degli avvolenamenti cajonati da quotes esotane, ed i rimedi più energici da usarsi in simili casi; del dott. Gere, Bersankasturi. (Bibl. Lalt. n. Cl., maggio; 1624, p. 2061.

Il genere Agaricus distribuito secondo le divissioni di Persoon, fisure l'oggetto di questa parte del catalogo micologico, che il dott. Bergamaschi pubblica nella Bibliotecu italiana. Il metodo dell'autore semplicissimo il nome specifico ch' egli adotta, accompagnato da quello importo dal Persoon a ciascuna serione, è seguito, 1.º da una fresa latina tratta dalla Synopsi di Decandolle e di Persoon, 2.º dai sinonimi, fre quala primeggiano, com era dovere, quelli di Bulliard, di Schaeller, del Batach, di Jacquina, di Michelt, e di Vailiant, ecci di infine da una descrizione italiana, ohe sembreci, in generale, una traduzione fedelissima delle destrationi della Pione firancese di Decandolle, che l'autore arricchi d'alternio una conserva con particolari, e traduzione fedelissima delle destroitori della Pione firancese di Decandolle, che l'autore arricchi d'alternio una conserva con particolari, e traduzione fede che descrive. La qualità nocira od innocente el fungo v'e espressa con questi termini alquanto laconici: è cottino, è busono.

Il primo merito di questo catalogo si è quello di contribuire ad illuminaria siula geografia di questi esseri; ed il principale risultamento ch'esso ci offire, si è che nella provinciadi. Pavia, i fuughi prediligono le stesse località ed i siti medesimi che preferirecoso in Francia. Forse riguardo a ciò, sarebbe stato desiderabile che l'autore aresse indicato la specie si dei tronchi, che delle foglie, su cui ritrovò i suo funghi; per essempio, ch'egli ci avesse detto se le foglie morte su cui riuvenne l'Agaricus alliaceus fossero di quercia, come quelle che questo funos sembra allirarare esclusivamente nel ciufa france se.

Il secondo merito dell'opera, quello che l'autore semira aver arrio in ; nista speciale, a i c'aver fatto conoscere a suoi concittatini quelle sostanze che arrecarono le tante volte la morte al povero che cerca di satollare la sua finne, ed al ricco che vuole aggiungene mo condimento di più a quelli che ricoprono la sua tarola. Sotto questo rapporto, l'opera sarebbe stata suscettibile d'una maggior perfenone. Noi non pretendiamo già che l'autore dovesse accompagnare le sue descrizioni coll'enumerazione dei fatti che provano le qualità morive o innocenti de suoi agraci, giacche sensa fare una serie d'a-

sperienze le di cui spese esigerebbero una borsa diversa da quella d' un privato, è forza l'attenersi su questo punto agli usi del paese che si abita, ed alle testimonianze degli autori. Ma sarebbe stato agevole al D. Bergamaschi l'unire alla descrizione delle specie mangerecce, com'egli l'avea promesso nel titolo, i caratteri acconci a farle distinguere da quelle fra le nocive che hanno colle prime la maggior. somiglianza. Gosì, riguardo all' Agaricus campestris, ch'è la più comune ne'mercati, egli avrebbe potuto istruire il pubblico sulle differenze che lo distinguono dall' A. bulbosus, la di cui apparente rassomiglianza cagionò tanti deplorabili inganni, e far osservare che la varietà edulis le cui laminette sono rossiccie, non può confondersi coll' A. bulbosus le cui laminette sono bianche, e che finalmente il merzo il più sicuro, si è di farlo nascere sopra letti di terra, come si còstuma a Parigi. Le specie descritte nella sezione dei Coprinus, sono : 24 Agaricus Congregatus, 25 Fumiputris, 26 Papilionaceus; nella Pratella: 27 Agaricus Campestris, 28 Semiorbicularis, 20, Melanospermus, 30 Amarus e 31 Pulverulentus che non è che una semplice varietà dell' Amarus (come sospettollo Decandolle, ed a cui, a parer nostro, dovrebbesi riunire il Contortus di Bull. ) . 32 finalmente l'Appendiculatus.

Nella sezione VII.0 delle Mycena, si ritrova: 33 l'Agaricus l'entricous, 34 l'iloger che Bulliard crede non espere filamentoso alla base, che per uno stato morboso, henché la presenza di questi filamenti sia un carattere counne a molte specie d'agarico ed altre fungosità; 35 Pumilus, 36 Clasus, 37 Corticalis, 38 Felutipes, 39 Allinécus, ho de fisitudo.

Nella sezione VIII, o delle Omphalia, 41 A. Contiguus, 42 Infundibuliformis, 43 Tigrinus Bull., 44 Cyathiformis Bull., 45 Amethysteus, che ha tanta affinità col Caerulescens di Linneo, 46 Androsa-

Nella sesione IX, o dei Gymnopus: 47 Geotropus, 48 Grammopodius Bull., 49 Fusipes, 50 Pyrrospermus, 51 Rimonus, 52 Ag. Hariolorum su cui tante persone schivano di porre il piede, temendo un qualche sinistro, 53 Revipes, e finalmente 45 l'Eburneus di Bulliard. L'autore promette una continuazione. Raspair.

280. STORIA DELL'ARENARIA TETRAQUETRA; di G. GAY. (Ann. des Sc. nat., t. 3, p. 27.)

L'Arenaria tetroquetra fu per la prima volta indicata da C. Banino nel suo Prodromo, sotto il nome di Caryophyllus sezzetilis, ericacefolius, rumosus, repens. Linneo la riguardo da prima come vicinissima alla Gypsophila aggregata; na nel 1771, nella pubblicazione della Mantissa albera, eglio ce la riuni come varietà ĝ.

Reichard, Murray, Gmelin, Wildenow e Poiret seguirono questo esempio, e solo riguardarono la Gypsophila aggregata come varietà B, e l'Arenaria tetraquetra come tipo. In progresso di tempo gli autori non distinsero bene fra loro queste due varietà, ciocchè sparse la confusione nelle descrizioni nonchè nei sinonimi, e cagiono parecchi shagli nell'indicazione delle località ov'esse crescono. Gay, in un articolo rimarchevole pelle lunghe investigazioni ch'esso contiene, si diede allo studio comparativo di queste due varietà; e noi ci facciamo ad esporre i risultamenti del suo lavoro. L'Arenaria tetraquetra distinguesi dalla Gypsophila aggregata per caratteri essenziali. I fusti fiorali della prima non portano che un solo fiore alla cima, mentre quelli della seconda ne portano 5 o 10 disposti in capolino e circondati da brattee. Le foglie di quella sono molto più ottuse che non in questa. L' Arenaria tetraquetra ha fiori poligami, e ciò non è certo che accada nella Gypsophila. La prima presenta tracce molto sensibili di periginia, e forma perciò una terza eccezione già conoscinta nella famiglia delle Cariofillee.

La Gypsophila aggregata cresce sulle colline e sui bassi monti della Provenza, della Linguadocca e del Rossiglione. L' Arenaria tetraquetra sembra non crescere che sulle montagne esposte all'influenza delle nevi permanenti, ad un'altezza di 800 a 1100 tese. L'Arenaria amabilis (Bory., Ann. gen. Sc. phys., 3, 1820), che sembra essere la stessa che la tetraquetra, fu ritrovata da Bory de-St.-Vincent sulla Sierra-Nevada. Ma ciò che distingue soprattutto l'una dall'altra queste due varietà, si è, che la Gypsophila aggregata possiede, come le vere Arenarie, 5 divisioni nel calice, 5 petali e 10 stami, mentre che l'Arenaria tetraquetra non ha che 4 sepali, 4 petali ed 8 stami. Gay fa osservare giustamente, riguardo a quest'ultima differenza, che nulla di più variabile nelle Alsince del numero degli organi sessuali e degl'invogli fiorali, e che per conseguenza i generi Sagina, Mochringia, Spergula, Alsine ed Arenaria, che non differiscono se non pel numero di questi organi, dovrebbero essere riuniti in un solo. Nè soltanto il numero di questi organi non è carattere generico, ma non potrebbe essere ragionevolmente nemmeno specifico; perlocchè Gay si rimane dal disgiungere l'Arenaria tetraquetra dalla Gypsophila aggregata, e soltanto, alla foggia di Linneo, prende per tipo l' Arenaria, riformandone i caratteri specifici colla frase seguente:

Arenaria tetraquetra. A. caulibus ex eadem radice pluribus, caspitosis; foliis oblongis, coriaceis, calloso-marginatis, inferne margine ciliatis, sepalis ovato-lanceolatis, coriaceis, rigidis, acutis, trinervibus, apice et margine callosis; petalis oblongis, sublinearibus, stylis plerumque 3; capsula oblonga, calycem æquante, plerumque sexvalvi; seminibus remiformibus, tuberculatis. GAY.

V. a. uniflora (tetraquetra Linn.), (amabilis Bory St.-Vincent;) V.

β aggregata (Gypsophila aggregata Linn.).

Appo ciascuna di queste varietà sonovi sinonimi e descrizioni compilate accuratamente. RASPAIL.

281. Nota sul genere Capsella; di Sendel. (Ann. des Sc. nat. t.3, p. 112.)

Questa nota ha per iscopo di correggere un errore coro si nel Prodromus che nel Systeme di De-Candollo. Dietro i principi adottato di questo dotto botanico pella classificazione delle erceiformi, il thétapi bura pastori I., che secondo l'autore suddetto ha la radichetta seme applicata dinanzi alla fessura de coiliedoni, era divenuto il tiu po e la specie unica del genere capsella nella tribà delle talapidee, appartenente al sott' ordine delle pleurorizee (cotytedones accumbente). Sendel però riconobbe che la capsella buras pastoris ha la radichetta dorsale (cotytedones incumbentes, ( e che dav'essere trasportata fra la Notorizee nella tribi delle Legidinee.

 OSSERVAZIONI SULLA NUOVA FAMIGLIA DELLE COBEACER; di Da-VID Don. (Edinburgh philos. Journ. genn. 1824.)

La Conzas Car. distinguesi dalla Rignoniacea per la una corolla regolare e on 5 stami, per la una entre langle, indirise ed inconbanti, pel suo stimma a tre lobi, pella strattura e forma del suo fratto, pe suoi sensi quasi ritti concententi un albume earmos, ricoperto da una semplice mendirana. Questi caratteri si avvicinano modo a quelli della polemoniacea, come arrelo indiato Desfontaines (Amn. da Mass. L. 2, p. 30), ma ne differiree la colocea per le valre della cude e non settifore, per l'inservineo obligina del sensi pel suo portamento. Percio Davidde Doin propone di farre una mova finniglia col sones di codescea. Egli da quindi in latino una descritorio, quanto può bramarsi completa, dei caratteri della famiglia e del genere, ed aggiunge all'unica specie, conosciuta stoci il nome di codescea scanden Cava, focon. 1, p. 2, 1. 16 e 17, una specie mova da loi trovata nella vesta collesione di B. Lambert, e che est stata raccolta nella provincia di Quito da Don Juan Tafalla, allieve di Rais.

COBARA ÉVIRA, segmentis calycinis lineari lanceolatis, mucronatis, foliol is oblongis, acutis. (cobaea macrostemma Pavon mss.). Essa differisce poco dalla prima.

283. DESCRIZIONE DI ALCUNI NUOVI CENERI DI PIANTE, raccolte nel viaggio intorno al mondo, del cap. Farveiner, da Gaudichaud. (Ann. des Se. nat. t. III, p. 507.) "Questa nots contiene quattro generi nuovi, tre de' quali appartengono alle Felci, ed uno alla Imiglia delle Podamee, di R Brown.

Quest'ultimo è dedicato al cap. Freycinet, sotto il nome FIRITUSTII, e contiene tre specie nuovo: I generi della Iamiglia delle Felci ono: "."

B Pinosta: soi doradeta submarginales; indusium capputafforme, bivalee. 2" Lo Scuiscoona: sori lineares, continui, marginales; indusium duplee, ceterius debicens. 3. 2" l. Nassononos: sori inbrotundi, solitarii, subterminales, opicieneae in receptaculum dilatato indentet; caputage glandilui situatia intermixie; indusium nullum. Il primo genere comprende una specie, il secondo ed il terro tre.

RASPALL.

284. Description du Graffella. Descrizione della Graffola, nuovo genere parassito, della famiglia de' Funghi; di A. Pottrau. ( Ann. des Sc. nat. t. III, p. 473.)

Peridium duplees, sessile, thallo nudatum: exterius crassum, crustaeuum, fragile; interius membranaceum, partitum, exteriore longiamarcescens, ecujus fundo surgunt filamenta numerosa, longa, simplicia, fasciculata , pulvere granuloso intermixta, unde nomen Graphiola, idest penicellus:

La Graphiola phaemicis, che forni il tipo aquesto genere, viene caserrata da tre anni da Poiteau sulle fogle vive delle palme a datter coltivate nelle stufe di Noisette. Sviluppasi questa specie in maggio ed ottobre, vegeta e cresce per circa 6 settimane, poi dissoccasi senza scemar di volume. Noisette non comincio ad osservaria che nel 1819, e crèble ch'essa prima d'allora non esistesse nelle sue stufe La descrizione de accompagnata da una tavola. Rasratt.

285. Nota sopra un nuovo Genere di Orchidee del Messico, tratta da una lettera diretta a De Candolle, da S. S. Lanabaa. (Ann. des Sc. nat. t. III, p. 452.)

Questo nuovo genere, dedicato a Luca Alaman, ministro delle relazioni estere, è affine al genere Stenoglossum di Humboldt, e comprende un'unica specie l'Alamania punicea, che cresce in aprile sugli alberi dell'alta montagna di Quintzeo.

286. JESCRIEIONE DELL'APODANTHES, nuovo genere parassito di piante fanerogame; di A. Poiteau. (Ann. des. Sc. nat. tom. III, p. 241.)

L'autore ritrovò alla Gujana, sulla corteccia d'una Cascaria, chiamata Petit bois de Gaulette, una pianta parassita, che giovine è d'un Botonica. 3

bianco sporco, in età più avanuata viene ombrata di rosso. Il gambo cortissimo e interamente nascoto negli strati esterni dissoccati della corteccia e dell'epidermide, di modo che questa pianta è senza tronco. La base dell'ovaja è fornita di due piccioli esquame opposte; il suo calico semi-aderente è divisò in quattro lobi rotondi applicati sell'ovaja, che superiormente assottigliasi in uno stile grosso, conico, che finince con un capolino schiacciato, su cui veggonsi tracco d'una spotica di stilmana a forma di rocce. La seriono dell'ovaja presenti una sostanza carnosa, bianca, e quattro fisacetti di fibre, che ascendo-no dalla base allo stimmas, nel centro avvi una sola celletta abbastanza controsa di contra su contro dell'ovaja con della contro avvi una sola celletta abbastana sola contro della cesti, oval, contripetti, Quastro dione cooperte di molta dame.

Un botanico, cui Poiteau comunicò il disegno e la descrizione di questa pianta, credette scorgere nell' Apodanthes una metamorfosi dei fiori della Casearia, cagionatavi dalla puntura d'un insetto! Noi pensiamo che senza aver ricorso a quest'ultima causa, puossi vedere in questa pianta lo sviluppo d'una gemma a foglie in gemma a frutto la quale sarà rimasta in uno stato di rudimento, e sotto forme incomplete pel difetto di nutrizione prodotto in essa dal valido succhiamento del ramo principale. La puntura d'un insetto produce in generale caratteri di degradazione diversi da quelli che si ponno scorgere nelle tavole che Poiteau uni alla sua interessante memoria. Che che ne sia, se anche i botanici non ammetteranno questo nuovo genere, egli sarà sempre vero, che questo fenomeno è di molto interesse per la fisiologia. Resterebbe ora a desiderarsi che fosse riconosciuto il vero punto d'inserzione del gambo, nonchè qual genere di comunicazione esista fra la base di questa pianta ed i fili legnosi del ramoscello che la sostiene, giacche stà in ciò lo scioglimento della RASPAIL. quistione.

287. Nota sul cenere Francoa; di A. de Jussieu. (Ann. des Sc. nat. t. III, p. 192, 1824.)

I botanici erano indecisi sul posto, che dovera occupare il genere Francoa fondota de Cavanilles sopra una specio originaria dell'isola di Chiloé, nella sua opera intitolata: Leones et descriptiones plantarum. Adriano de Jussieu avendo incontrato in un erbario del Perie del Chili essemplari della specie che avea servito di tipo alla formazione del genere, perfaziono, mediante un'esstata analisi, la difettosa descrizione di Cavanilles, e mise i botanici in grado di discuterto affinità del genere, fondate sopra basi più certe. Gli stami non sono ipogini in questo genere, come crederai, ma insertii sul calice, olquanto sopra della sua base; e questo carattere fissa già la dicto-

della questione, indicandoci per lo meno le famiglie cui la Francoa non può appartenere. Il calice ha & divisioni profonde, quattro petali. niù lunghi del calice d'una metà, e alternanti colle sue divisioni: otto stami separati da otto corpicciuoli; le antere terminali, a forma di cuore, con due logge che si aprono esternamente per lungo, e contengono un polline a globetti, giallo e menuto; un'ovaia a quattro logge cilindriche, riunite pell'asse centrale; due placentari longitudinali, coperti ciascuno d'una serie di tubercoli biancheggianti, su cui sono inseriti innumerevoli ovicciuoli, sono altrettanti caratteri che inducono l'A. a credere che la Francoa debba essere collocata in seguito alle Crassulees dopo il genere Septas. È però vero che in queste le ovaja più numerose sono libere, e ciascuna di essa finisce con uno stile libero; mentre che nella Francoa le quattro logge sono riunite dall'asse centrale, non hanno stilo; ed un solo stimma a quattro

Altro carattere che tende a rimuovere la Francoa dalle Crassulees si è, che in queste le appendici squamose sono inserite alla base di ciascuna ovaja, mentre, a rincontro, nella Francoa queste appendici squamose sono inserite sul calice, sopra un piano piuttosto posteriore che anteriore all'inserzione degli stami. Ad. de Jussieu crede ciò nondimeno, che la somma dei caratteri che ravvicinano la Francoa alle Crassulees , superi quella dei caratteri che ne la allontanano. L'esemplare analizzato non aveva che ovaje, e non frutti; e perciò restano ancora a sapersi i caratteri dell'embrione e de' suoi invogli.

Questo genere è composto di due specie: 1.º La Francoa appendiculata (Cavan. Ic. t. 6. p. 77, f. 596), F. chiloensis, lobis foliorum 5-7 omnino inter se discretis, floribus rassimosis. 2.º la Francoa sonchifolia, di cui Ad. da Juneu porge una descrizione minuta, accompagnata da un bel disegno, e da un'eccellente analisi. F. peruviana, lobis foliornm 7 sibi motno incumbentibus, floribus spicatis, minoribus. La Laupancke amplissima sonchifolia (Feuillée, tom. II giorn., p. 742, tav. 31) non diversifica da quest'ultima. RASPAIL.

288. NOTIZIA SOPRA I MESEMBRYANTHEMA RINGENTIA, di HAWORTE. (Philos. magaz., agosto 1824, p. 100.)

Il gruppo di Ficcidi, che Haworth distingue col nome di M. Ringentia, è notabilissimo pelle forme bizzarre delle parti di queste specie. L'aggiunta d'una specie nuova indusse l'autore a riveder tutto il gruppo. Dopo di averne fissati i caratteri, egli dispone le specie nell'ordine seguente: 1.º Mesembryanthemun tigrinum Hay. Synops. pl. svec. 2°. M. felinum. Haw. R. ringes felinum. L. Spec. pl. 698. 3.º M. Lupinum. Questa nuova specie, indigena del Capo di Buona Speranza, è similissima alla precedente. Eccone la frase specifica: [M. foliis glaucescentibus, ciliis marginalibus numerosis altissimis. 4° M. mustelinum Haw. 5° M. murinum Haw. Guillerix.

289. Descrizioni d'Algune Graniene nuove, raccoîte dal D. E. James nella spedizione del maggiore Long alle Montague Rocciose; di John Torrey. (Ann. of the lyc. of. hist. nat. of. New-York, sett. 1824, p. 148.)

Torrey ha di già fatto conoscere alcune piante alpine delle Montagne Rocciose, raccalte dal D' E. James. Fra le gramigne che formano l'oggetto della notinia che analizziamo, ritrovasi una pianta che forma il tipo d'un nuovo genere. Eccone il nome e gli essenziali caratteri.

PLIEARFIN CAS GRS. Fiori in ispinhe terogome: spichette di 3-fori ad ogni articolazione della rachide, tutti sessili, circondati alla base da una ciacca di peli; il fior centrale perfetto, composto d'un calice (Lepicena Ruch.) a 2. valve, d'una glama a 2 valve bidde, or calice (Lepicena Ruch.) a 2. valve, d'una glama a 2 valve bidde, or calle di setole nella cima; corolla a due valve trasparenti, l'inferiore delle quali con una setola corta; i fori laterali maschi, con un calico cate au dorse presso la base; corolla a due valve nuele. Questo genere per molti rispetti soniglia all'Agopogon di Kunth. Non contiene che una specie sola, la Pleurophia Jamesii, che fur ritrovata sugli calitpiani cleavid di formazione trappica, presso le sorgenti del fiume Canadece. La descrizione è illustrata da un'incisione in rame che rap-presenta la specie e le parti analizzate nel genere.

Le altre granigne descrite in questa nomenta sono tutte specia move, trame di fritenta mirodi di Palinto-Beauvini, o dira culpri-cata L. Noi ci limitereno al indicarle. Agronia cerptandra, presso la riviera Canadese. Agronia cardos sulle rive dell' Akanas, presso la Montagne Roccione; Agronia careguitou, nelle praterie che conteggiano di fiume del Missarri, Androgono glacura presso la riviera Canadese. Questa pianta si accosta al genere Brianthur, e soprattutto ad una separa ci ancienta figurata nell' agronizardia di Palinto-Beauvisi (stav. 5. 4. 3.). Aristida fiasciculata, ne buech presso la riviera Canadese. Uniona stricta. Questa pianta probabilmente non appartine al agrene Certacolo di Palinto-Beauvisi (stav. 1800).

GUILLEMIN.

290. OSSERVACIONI SULLE SPECIE DEL GERERE Ruellia, che crescome B Marzo 1825. Tom. I. nell'America settentrionale; del cap. John Lecoste. (Ann. of the lyc. of nat. hist. of New-York, sett. 1824, p. 140.)

In questa notizia, Leconte descrive 4 specie di Ruellia. Tutte le specie di questo genere, indigene dell'America setteutrionale, e descritte dagli autori, furono riodute a questo piccolo aumero; e Leconte merita una qualche fiducia avendoue osservate vive e nel luogo na-

tio. Ecco l'enumerazione di queste specie coi loro sinonimi:

1.º Ruellia strepens, Lec. Questa specie varia molto secondo la

natura e la qualità del terreno. Le R. humistrata di Michaux e R. hirsuta d'Elliot sono stati diversi di questa pianta.

2.º R. ciliosa, Pursh. Questa pure varia di molto giusta la differenza del suolo. È comunissima nei dintorni di Savannah, ov'essa è indicata da Pursh col nome di R. hibrida.

3.º R. tubiflora, Leconte. Questa nuova specie viene agevolmente distinta pella lunghezza delle divisioni del suo calice, e del tubo della

corolla. Cresce pe' boschi dell' Alatamaha.

4.º R. oblongifolia, Loc. Questa picciolissima pianta ha il portamento delle altre fuellio. Pure essa presenta tali caratteri, che sarebbero forse bastevoli a farne un genere distinto. Leconte riporta a questa specie la R. biflora di alcuni autori.

GUILLARIEN.

- 291. CARACTÈRES DE 3. NOUVELLES ESPÈCES DE PLANTES. Caratteri di tre specie nuove di Piante. (Annuaire de la Soc. Linn d'émul. de Bordeaux. ann. 1825, p. 47.)
- 1.º STATICE HERRIDA: Scapo paniculato tereti, fioribus subcoryanbossi, bracetic soutis, scaroissi; folia amplescantibus, obsevito-spathulatis, deflexis, mucronatis, margine sphacelatis. Questa specie fu ritrovata dal D. Montagne sulle rive dal mare fra Part-Louis e Garres. Sembra essere un ibrida della Statice Limonium e bellidifolia:
- 2.º Acastece Uncours: Stipite inflato, leviter tomentoso; pilco irregulari nigroque, supra uitente; lanellis inaequalibus, basi accuminatis, decurrentibus omnino ad mediam partem stipitis. Questa nuova specie di fungo cresce nel bosco di Boulogne, ove fu ritrovata da Raspail.

3.º LATERBADAEA POLYMORPHIA. V. l'art. seguente pei caratteri di questo nuovo genere di Runghi, tratti dagli *Annali Europei*.

GUILIAMIN.

292. Note sub le Liaterradaea, Nota sulla Latterradaea, generenuovo di funghi; di Raspall. (Ann. europ. et de la Soc. de fructif. L 6. ott. 1824, p. 233.) I caratteri atsegnati a questo guaere sono: Pungo di carne apua guosa, che porta lali ciuta del diversi sisoi lois imasse d'una sontanza golationas, che divine fragile diaseccandosi, e che racchiude i gengilica Questo genero dev'esser posto accanto si l'oponendon, Gaustrum, Renturia, ec, e non contiene che una sola spocie, L. polymorpha, ritavata sopra una trave di legno ne Campi Ellis a Parigi. È alta cia 16, centi, liscia, bianca, ombrata di roseo nella superficie; la sua carne è bianca e molle, compostat di molti loib grossi che partona una massa comune, presentano forme piti o meno biazarre, e portano sulla cina le masse gongilipre.

## 293. NUOVA OPERA SUI VECETABILI FOSSILI.

Si appronta in Inghilterra la pubblicazione d'un'opera sugli avanzi fossili di piante, tratti principalmente dalle miniere e petriere del contado di Fitzwilliam. L'autore è E. F. Artis, M. G. L. L'oggetto di quest'opera è di far conoscere la geologia del Yorkshire, colla rappresentazione figurata dei fossili d'origine vegetale, che si trovano negli strati carbonici e nelle petriere di questo contado. Le tavole sar inno incise da Meddle dietro i disegni delineati pella maggior parte da Curtis, le di cui cognizioni in tal genere, per ciò che spetta a botanica, sono note da lungo tempo. L'autore aggiunge che la sua collezione, essendo stata fatta nel Yorkshire, egli riceverà con piacere le notizie che i proprietari di fossili della natura di quelli, di cui egli si occupa, vorranno comunicargli; e siccome i documenti relativi alla classificazione di questa collezione verranno sottoposti all'esame di botanici di primo rango, così le persone che vorranno fornirgli tali notizie possono esser certe fin d'ora dell'esposizione fedele ed imparziale che ne sarà fatta.

294. ECENHARDICE ANTECENINGAR OF CARL LINEARUS om sig sjelf...
Note autografe di Carlo Linneo sopra sò stesso; con osservazioni
ed un supplemento. 248, p. in-4, con tavole. Upsal, 1823. Palmblad e comp.

Linno lasció anostazioni intorno alla sua vita ed à suoi lavori, da lui comunicate ad alumi annici che gli verano chiaste notirio su questo proposito. Però queste note non erano state annor pubblicate quali la avais atece questo grando naturalista. L'editore, che su tampa pella prima volta, vi aggiunes molte altre cone relative a Linno, alcune delle quali erano divenuet rarissimo. In oltre questo rolume, che si paò riguardare come un monumento innatato alla godiri addi celebro Swedaes, condicion la sua genenologia, alcune attra

che rappresentano le medaglie coniate in onor suo, il fuccimile d'una delle sue lettere, le sue arme gentilizie, ed una veduta della sua cass. D.

295. Nota sorna Davin Meese, di Nicolò Mulden, professore a Francker. (Alg. Konst en Letterbode: 1824, n. 54.)

Messe, valente botanico del secolo decimottavo, avera comincisto na opera colletiva sotto il Rudimenta Plantarum; in cui proponevasi di far conoscere i germi e le piumette della piante, ma non n'erano usciti che due fasciooli. Il porò Rudler annonia;, che l'opera completa trovasi manoscritta alla bibliotea ili Leyden, e forma 2. vol. in foglio, i'uno de quali comprende 48 fogli, coi diagni coltrati de semi germogliati, e con altri disegni: soltanto abbocasti. Il secondo volume contiene la spiegazione dei disegni: l'autore indica l'epoca in cui germoglianie, e diverse sementi, e descrive le giovani piante, prendendo per base il sistema di Linneo. Malder si propose di pubblicare quest'opera.

296. STORIA FILOSOFICA, LETTERARIA ED ECONOMICA DELLE PIANTE D' EUROPA; DI G. L. M. POIRET. (Estratto del Prospetto.)

Le opere classiche destinate allo studio delle piante non conduce, dopo l'esposizione de l'oro caratteri, che all'indicazione de l'oro nomi, sensa alcune di quelle particolarità, che naturalmente si bramano, tosto che si pervenne alla conoscensa d'una pianta. Era necessaria per quest'ogetto un lopera particolare chemianava alla scienza: e tale si è quella che imprende presentemente Poiret, e che noi amunziamo.

L'autore dipinge primamente le piante sotto quelle anabili formo che c'iuvitano a ricercarle; espone poste gil stributi che le distinguono le une dalle altre, ma invece di limitari alla sola indicazione dei 
moni relatiri ai caratteri, come avviene nellibri classici, egli parte da 
questo punto per far conoscere quanto le piante offiri possono d'interessante nella fisiologia, nel loro rapporti tra di loro e cegli altri esseri della natura, nel lor carattere relativo si losghi che sese occupano, 
nelle loro funzioni armonizzanti coll'ordine generale dell' universo; 
aggiogenebo a queste importanti considerazioni la storia di loro scopernelle loro funzioni armonizzanti coll'ordine generale dell' universo, 
aggiogenebo a queste importanti considerazioni la storia di loro scopercormonire, alle forte chese non cessarono i debieno si misteri, alleticolarità si uniscono gli minali cui esse prestano nutrimento o sogciorno, le loro proprieta medicinali, alimentari e, economiche, ce. Si
ebbe cara di rimnovere tutto cio che può esservi di disgustoso in una
nomencalatura pergetta ani interninabili cui guismenti. Si suppli, por

quanto fu possibile, cell'indicare tutte le figure pubblicate dagli antichi, e finor troppo neglette, non trovandosene ordinariamente che una o due citazioni. Quest'opera non sarà già limitata rigorosamente alle piante d'Europa, ma vi saranno indicate quelle eziandio de paesi stramieri, che interessano pelle lor proprietà e pe loro usi.

Condizioni dell' Associazione. — Il prezzo di ciascun volume sarà, in carta fina des Vosges, 6 fr. 50 c., in carta rasata, 7 fr. Il prezzo

d'ogni nuntata di tavole a figure colorate sarà di 8 fr.

La Storia filosofica, letteraria ed economica delle Piante formerà. 5 vol. in-8.º, che saranno accompagnati da 5 puntate di figure, ciascuna di 16 tx., riferibili ad ognuna delle famiglie trattata nell'opera. La 1.º puntata usirà pel 1.º del prossimo aprile a Parigi, presso Verdière.

## ZOOLOGIA

297. VOYAGE AUTOUR DU MORDE. Viaggio intorno al mondo fatto per ordine del Re sulle corvette l'Uranie e la Physicienne, dal capitano de Freyeinet. Parte zoologica, di Quoy e GAIMAD. (puntata 6. ) Parigi, 1824; Pillet.

6. punt. Le specie figurate sono la Colombe Macquarie, i Megapodes Freyeinet e Laperouse, l'Huitrier noir, le Bec en fourreau blanc ed il Grebe Rolland.

Il testo racchiude la continuazione dell'istoria de pesci, e le descrisioni delle specie sunnaminate. Callichthis barbatus. Blombus macropterus. — Monochirus lineatus: corpore orbiculuri, supra fusco cum
manulis incique transierabilus subnigris; candu lata, rotunda. B 6

— D 52 — P 4 — V 4 — A 42 — C 16, di Rio Janeiro. — Plagustia tessellata: corpore congato antice et positice acuminate, maculis
funcis transersalbius; pinna jectorali radius quaturor minimis, di Rio
Janeiro — Mucaen murmorata. — Ophismus longivatutus. — Ophalternami: corpore subcompresso, celti lisola di Ganne — Marcia,
deternatin notato; condi compresso, dell'itola di Ganne — Marcia
Meteogras: Slawe, di Rio Janeiro. — M. varigutus maxilla inferiore
adola di Gann. — M. marrorata: corpore compresso, subtluce, marmorato; maxilis equalibus, delle isole di Vaigion e di Rawae.

M. cunina: corpor e cilundeace, nigricantie; cupite e retus; maxilis su-

periore longiore; dentibus longis acutis, delle isole di Vaigiou e di Rawack. --- Riennius nunctatus: cornore elongato compresso, plumbeo. punctis fuscis irrorato; maxillis aqualibus; dentibus caninis quatuor; opereulo surra emarginato, B 6 --- D 28 --- P 14 --- V 3 --- A 18 --- C. 11 della baia de' Gani-Marini. --- Blennius fissicornis: cornere fusco subevlindraceo: cirris ocularibus, elongatis, ramosis, binis: opereulo supra emarginato; linea laterali cubitata. D 26 -- P 13 -- V 2--- A 18--- C. 13, di Rio Janeiro. --- Salarias gibbifrons; capite obtuso: fronte sibboso serticali: corpore marmorato: pinnis nipro punetatis; linea laterali interrupta. D 32--P 14---V 2---A 20--C. 12, delle isole Sandw. --- Clinus nuchispinis: corpore fusco maculato: fronte eiliuto: macula violacea in anice operculi: cauda subrotunda. B 6---D 18 dur. 12 molli---P 14 -- V 2 dur. 18 molli---C. 13, di Rio Janeiro --- Periophthalmus Freycineti Cuy.; corpore fusco, capite crasso, albido punctato; dentibus vaiidis; pinna dorsali radiis quatuor apice albida 1.3 D 4---2.3 D 14---P 16---V 6---A 14---C 12, della riviera di Babao. --- Eleotris niger: corpore nigricante; capite plagio plateo; maxilla inferiore longiore; præoperculo aculeato. 1.ª D 6 ---2.ª D 10--P 15--V 6--A q--C 32, dell'isola di Vaigiou -- Sillago maculata: subrosea; corpore arcuato; maculis obliquis septem vel octo superne infuscato; macula basi pinnæ pectoralis. B 6 --- 1.3 D 12 ---2. D 20 -- P 16 -- V 6 -- A 21 -- C 18, del P. Jackson, -- Labrus Arago. -- Julis Gaimard: corpore rubro; primo radio pinnæ dorsalis longissimo flexibili; pinna ani 15 radiis; cauda rotunda fulva. B 5 --- D 21--- P 12--- V 6--- A 3 dur. 12 molli--- C 14, di Mowi. --- Julis balteatus: pinnis ani et dorsi subflavis; fascia subflava longitudinali et lata: dentibus oris commissura. B 5--- D o dur. 12 molli--- P 13--- V 6--- A 2 dur. 13 molli--- C 13, dell'isola di Mowi. --- Julis Duperrey: cyanocephalus; corpore fascia rubra transverse notato; cauda valde bifurcata. B 6--- D 8 dur. 14 molli--- P 15--- V 6--- A 2 dur. 11 molli -C 14, delle isole Sandwick. - Julis Geoffroy: corpore subcæruleo. oculis numerosissimis sparso; pinnis ani et dorsi latis; cauda rotunda. B 5 .-- D 9 dur. 11 molli--- P 11 --- V 6 --- A 2 dur. 13 molli--- C 15. delle isole Sandwick . -- Julis tanianotus: corpore compresso: fronte elevato; spinis pinnæ dorsalis novem; ventralibus filamentosis; cauda rotunda. D o dur. 1/4 molli --- P 11--- V 6--- A 3 dur. 13 molli --- C 12, dell'isola di Vaigiou. -- Julis axillaris; corpore roseo; macula lutea in axilla: punctis nigris duobus basi canda: canda subrotunda. B 5--- D. q dur. 12 molli--- P 13--- V 6--- A 2 dur. 12 molli--- C 12, delle isole Sandwick, --- Cheilo auratus. Lacep., tom. 4, p. 433, delle isole Sandwick. -- Anampses Cuvieri: corpore subviridi supra, subtus purpureo, punctis albis amussim lineato; cauda rotunda. B 5 .- D 9 dur. 13 molli-P 12-V 6-A 3 dur. 13 molli-C 14, dell'isola di Mowi. -- Cheilinus sinuosus: rostro acuminato; corpore subviridi, fastis nigricantibus undulatis transverse notatos canda rotunda. B 5...
D 9 dur. 11 moli: P 11. V 6... A 3 dar. 9 moli: C 15, delle 18.
Saulwick. ... Gomphous tricolor: corpore viridi, pinnis ventris, dors, cande et ani flowis; peterotubus vita correlate notatis; canda paulatum bifurcata. B 5... D 8 dur. 14 molli ... A 2 dur. 12 molli ... P
DEMAREN.

DEMAREN.

298. Ossenyarioni zoologiche di Bruch. (1818, 6.º punt.º 1824, pag. 674.)

Nel primo articolo di questa memoria, l'autore parla della grandemoltiplicazione de'sorci ne'dintorni di Magonza durante gli anni di siccità, e delle emigrazioni di questi animali. Egli attribuisce questa moltiplicazione. 1.º alla gran quantità d'erba-spagna (Medicago sativa) che coltivasi, giacchè, restando i campi di questa pianta per otto o dieci anni senz'essere lavorati, i topi campagnuoli ed altre specie vicine hanno l'agio di scavarvi le loro tane senz'esserne disturbati per molti anni; 2.º alla caccia continua che si dà ai mammiferi ed agli uccelli carnivori. Questi animali, distruggendo la selvaggina, distruggono pure gran copia di sorci. Allorchè la propagazione dei topi è in oltre favorita dalla secchezza dell'anno, il numero di questi animali cresce talora a segno da divenire un vero flagello; ed allora si veggono emigrare a torme innumerevoli d'una in altra provincia, senz'essere arrestati dal fiume il più largo. Bruch fu testimonio, nel mese di settembre del 1810, d'una simile emigrazione presso il villaggio di Kostheim, ove un'orda numerosissima d'Hypudarus arvalis guadò il Meno, e nel 1822, anno in cui tutte le specie del genere Mus, e più specialmente l' Hypudœus arvalis, l' H. aquaticus, il Mus decumanus, il M. agrarius, il M. minutus, il M. Musculus, il Cricetus vulgaris, ed anche le diverse specie di Sorex, moltiplicaronsi assai più che in alcun altro anno (1). Si assicura che una truppa simile passò il Reno presso Oppenheim.

Vuolsi che molti di questi mimali avessero corna. L'autore vide due di queste corna, e sembrogli aver esse molta somiglianza co'denti.

Falco labiatus. Brehme ed altri melti ornitologi dell'Alemagas actuatrionale sostengeno, che il numero delle femmine di questa specie sorpassi d'assis quello del maschi. Sulla sponda del Reno, Bruch oservò a rincontro, che il numero del maschi anggiore di quello del la femmine, e crede che ciò dipenda soltanto dalla differenza de lungiti ore queste due osservazioni furnon istituico. Questi sucolli indificano nell'Alemagna settentrionale, e tramigrano verso il mese d'obtrore e di novembre, alle parti meridionali d'Europa. I maschi sono

<sup>(1)</sup> Sopra un messo jugero di terra furono uccisi nel curso d' un mese da 4,360 socci.

i primi ad abbandonare le loro famiglie, e perciò arrivano soli e in copia innumerevole sulle rive del Reno, mentre che le femmine rimangono co'loro nati più lungamente sulle coste del Baltico.

La Nucifraga Caryocatactes è rara ne dintorni di Magonas; ciò non però l'autore ebbe i apportuntia d'asserrane un gran numero. Egli rimarca che i due sessi s'assonigliano perfettamente, e che i agiuri rimarcherole consiste nel becco, che tal fiata è corto e grosso, tallat la lungo e sottie; negli uni de due mascello sono equali, e di la latri la superiore oltrepassa l'inferiore. Brehme ne fece due specie, la N. mecrodivacha. è la N. brach'vinchia.

Sylvia suecica Lath. Brehme ne distingue due specie, la S. suecica che ha una macchia bianca sulla gola, e la S. Wolfii, che non ha macchia. La prima non è che un individuo giovine della seconda.

Grus cinereus. È cosa nota a tutti gli uccellatori che le Gru conducono gli altri uccelli di passaggio, e trascinano seco tutti quelli che incontrano lungo il loro cammino. L'autore reca in meszo due fatti che sostengono quest'asserzione.

Cacciando un giorno alle allodole, uno stormo di gru passovvi sopra, e sull'istante tutte le allodole vi si unirono, ed emigrarono con esse.

Altra volta, essendo Bruch a una caccia ov'eranci moltissimi uccelli di spiagge e molti palmipedi, i cacciatori feeero levare uno stormo di gru, e bentosto tutti gli uccelli di passaggio, che trovavansi in que', dintorni, mossero insiememente con esse.

Straus.

299. FIGURE TRATTE DAL RECNO ANIMALE, incisor da J. C. Susemiel, incisore del gran-duca d'Assia, e disegnate sotto la sua direzione. Erpetologia, 1 fasc. Darmstadt, 1822. in fogl. Prezzo delle tavole colorate 3 for. 36 carant. nere 1 for. 48 car.

Nel primo fascicolo delle tavole spettanti all'erpetologia, sono figurati: il Coluber austriacus Gm. - C. Natrix L. - C. Berus L. --Pana arborez L. -- R. temporaria L. -- R. esculenta Gm. -- Bufo igneus Laurenti: -- B. Calamita Laur. -- B. vulgaris. Lacerta Salamandra L. -- L. palustris L., maschio e femmina.

Nel primo fascicolo delle tavole attinenti all' ornitologia sono rappresentati i l'acco Timunculus L. maschio. — Oriolus Galbula L. maschio e femmina. — Alcedo hispida L. maschio. — Syvia svecica Lath. maschio e femmina.

Questi due fascicoli, composti di 5 tavole per cadauno, uscirono contemporaneamente.

Js. Geoffrov-Saint-Hilaire.

300. Réponse aux principaux écrits, ec. Risposta agli scritti principali pubblicati intorno al fussile umano ritrovato nel mese di set-

3-5

tembre 1823 a Long-Rocher de Montigny, presso Moret; di C. P. Barnuel; in 8.º di 40 pag. Parigi; 1824; Pinard.

(1) 298. Excent us not sub le possile. Ancora un cenno intorno al fossile, o Esame della risposta di Barruri, di Paver, Chevalier e Julia - Fontenetle. In-8,° di 19 pag.; Parigi, 1824; Delaunnay.

Noi abbiamo reso conto de' principali opuscoli relativi al processo insorto fino dalla pubblicazione del primo cenno di Barruel, intitolato Notizia intorno al fossile umano, scoperto presso Moret, in 8.º di 8 pag. Parigi: 1826. Pinard. Ma obbliammo d'indicare i due scritti di cui ora sporremo il titolo, e che sono le ultime cose pubblicate in favore o contro l'uomo fossile, tranne però la commediola del teatro di Madama, che vi ha fatto concorrere tutto Parigi, e che contribuì non poco a rattiepidire il riscaldo di taluni, che altrimenti l'avrebbero reso un affare importante. Nel primo di questi opuscoli, Barruel risponde alle diverse obbiezioni mosse alla sua notizia o allo stesso fossile. Egli rimane fermo nell'opinione che l'uomo fossile sia un essere della più rimota antichità, e dice nulla esservi, ne' ragionamenti che gli vennero opposti, di acconcio a fargli cangiar sentimento, e finisce col dire ch'egli non ammetterà mai che l'uomo sia di creazione moderna, e che questa si è la causa per cui non se ne trova vestigio . negli strati del globo.

L'opuscolo di Payen, Chevalier e Julia-Fontenelle ha per iscopo di giustificare la loro analisi censurata da Barruel, e di rispondere

ad alcuni difetti attribuiti ai loro processi.

Noi non ci faremo a discutere minutamente questi due scritic, che versano sorra punti di controversi tutti più nemo accessori alla quistion principale, specialmente in ciù che spetta alla chimira, come l'hanno compreso henissimo Papen, Chevaliere - Julia-Pontenelle. Tutta la quistione ridacevasi a produrre un osso, un dente dell'uomo o del carallo, ma perchè gli stessi loro cranj non si sarebbero conservati? Nulla assolutamente, nulla pote autorizzare a riconoscero in questo masso gli atessi corpi dell'uomo o del cavallo, ofonifi, o perficienti. Rimane a sapersi se questo masso sia un solido, che sottentro in luogo di questi corpi, conservandone più o meno le forme, come entro uno stampo, nelle impronte vuoto formatesi alla loro superficie per l'unione della sabbia che le circondava, il qual solido indi-cherebbe all'ora la causa che lo produsse, medianti le sue apparense

<sup>(1)</sup> Questo numero trovasi ripetulo per isbaglio nel testo francese; noi lo laaciamo qual à, onde non alterare i nimeri di tutti gli articoli successivi. Nota degli actiori.

euteriori; ma prima converrelube riconocere queste apparenze, ed esse non ponon produrre un'impressione scerra d'ogni illusione. Pacea mestieri di molta diligenza e di lunghe investigazioni per vedervi ciò che si credette di scorgerri potcia, ed in questa ipotei sarebbe stato necessioni di ricorrere altresi alle circostanze di sua giacitura per assicurarsi dell'antichità di questo corpo, circostanze sulle quali nulla potera più dirisi dopo di reseo era stato seavato.

DE FERUSSAC.

301. HYENA VENATICA, o Cane selvaggio d'Africa (Edinburgh Journ. of Sc. luglio 1824, p. 187.)

Quest' animale à l' Hyena picht descritta nel 1830 da Temminet, negli Annalez giarciule des sciences physiques, Brusselles All. Questo carnivoro non è una Jena, ne un Cane a parlare esattamente, come benissimo osserva Brookes, le di cui osservazioni prestarono materie all'articolo di cui ci occupiano, e perciò egli ne fa un nuo-ro genere, di cui però l'autore dell'articolo stesso ci lascia ignorare i caratteri.

L'errore di Temminck deriva dall'aver egli ritrovate 4 dita a ciascun piede di questo animale, e dall'essere stato costretto a limitarsi all'esame di questi soli organi; ma questo sbaglio ebbe poca durata, giacchè, avendo Delalando recata dal capo di Buona-Speranza, nel 1820, questa pretesa Jena, si poterono conoscerne i veri rapporti. Si osservò, che, tranne le dita, tutto il resto dell'organizzazione pareggiava quella de'cani, e Brookes pervenne alla stessa conoscenza esaminando l'intero scheletro. I caratteri di questa specie, secondo gl'individui di Delalande, ritrovansi nel Supplément à la Mammalogie di Desmarest, p. 538; e Brookes sembra aver pubblicato il suo favoro nel tom II pag. 228 dei Viaggi di Burchell al capo di Buona-Speranza. Questo animale perciò appartiene alla famiglia de'Cani, e ci offre, relativamente a questi carnivori, una nuova modificazione generica: ciocche aggiunge a questa famiglia una divisione di più. Finora essa non conteneva che i Cani propriamente detti, e le Volpi, ed ora conterrà in oltre il genere costituito da questo Cane a piè di Jena, a cui . Brookes deve aver dato un nome particolare; è poi da avvertire che le osservazioni di questo dotto furono fatte in gran parte sopra un individuo condotto dal Capo da Burchell, e sul quale furono fatte ancor quelle di Temminek, e che questo si è il solo che si abbia esaminato vivo. Quindi da questo solo è tratto il carattere morale della specie, ciocchè dee far dubitare di sua esattezza; sembra certo però che questi animali si riuniscano a torme, e caccino di conserva la loro preda, dal che ne viene il nome latino ad essi imposto, e che probabilmente conserveranno.

302. SOPRA ALCUST SPECIE DI FOCHE, e SOPPA i gruppi generici in cuisono divise; di Federico Cuvien. (Mem. du mus d'hist. nat. t. XIfasc. III; 1824.)

Nella sua opera sopra i denti dei mammiferi. l'autore avea promesso d'esporre in un lavoro particolare i caratteri generici delle Foche, e nella memoria che annunziamo egli mantiene la sua promessa. Peron avea divise le Foche in due gruppi, quello delle Otarie o Foche con orecchie esterne, e quello delle Foche propriamente dette, o senza orecchie esteriori; e questa divisione, tratta dalla presenza o difetto di questi organi, nonchè dalla forma degl'incisivi, era stata finora generalmente adottata. Pure osserva Cuvier, ch'essendo la conca auditoria guasi rudimentosa nelle Foche che l'hanno, e perciò non potendo avere che un'influenza quasi nulla sulla loro organizzazione e sulle loro abitudini, e sembrando altresi che gl'incisivi non abbiano alcuna importanza in questi animali, come presso molti Pachidermi, insettivori, ec., i generi che venissero fondati sopra questi due soli caratteri potrebbero esser non naturali; perlocchè l'autore, oltre la considerazione dei denti, che nelle Foche presentano sei modificazioni principali, ebbe ricorso a quella degli organi cerebrali e sensori. o, ciò che torna lo stesso, delle parti ossee del capo. I gruppi o generi per tal modo ottenuti aggiungono a 7. Egli descrive accuratamente i cranj ed i denti di ciascuno di questi generi, e noi ne accenneremoi principali tratti caratteristici.

A mascenari sono costituti principalmente du una gran punta posta nel mezzo, da una picciola situata anteriormente, e da due egualmente più picciole collocate posteriormente.

Cavità cerebrale convessa nei lati, alquanto piana nel vertice: crese cocipitali rappresentate da legiere rugosità; apofiti zigonatica
del tamporale prolungata a segno di formare metà dell'arco, rilevata
del tamporale prolungata a segno di formare metà dell'arco, rilevata
mell'estremità santeriore per contiturie insieme col giugale l'appositi post-orbitale inferiore, riempiendo un'incavatura rettangola di quest' di
mon. Conche dello erecchia sferciche e volunnione; fori geno-orbitali;
e feno-palatini grandissimi. Leo esa frontali senza upogiti postrorisde. Cusa usable poste quasi sulla etsesa linue delle frontali. Nell'indell'esservi in questo punto alquanto discotte fra foro lo casa masceldall'esservi in questo punto alquanto discotte fra foro lo casa masceldall'esservi in questo punto alquanto discotte fra foro lo casa masceldall'esservi in questo punto alquanto discotte fra foro lo casa masceldall'esservi in questo punto alquanto discotte fra foro lo casa masceldall'esservi in questo punto alquanto discotte fra foro lo casa masceldall'esservi in questo punto alquanto discotte fra foro lo casa masceltali, frontali e palatine, sicotte avas fatto crefere che il difitto dell'osso lagrimale che manca, fosso sontitutio da questa membrana. I
turbrinato sono multo estette i varilipatti.

Le specie di questo genere anno 1.º la Foca commes, Phoce vitulina; questa specie può essere rappresentata da quella figurata nel At. fascicolo della storia naturale de mammilieri; 2º e 3.º due alure Foche, nativo delle costo di Francia, figurate nella stesso pera, fasc. 9 sotto l'impropria denominazione di Foche comuni. Una di queste specie, ch'e giallastra, con una mezra collana a foggia di mezza luna ul collo, sembrar essere la Phoca leporima di Lepechni; F. Cavier chiama dizcolor l'altra, il di cui mantello è vergato di linee tortuose grijo-giallastra sopra un fondo nericcio.

Öltre queste tre specie, ed alcune altre vicinissime ad esse, ma peranco mal distinte, l'autore riporta allo stesso genere tre Foche contrassegnate da caratteri assai rimarchevoli, e forse tali da poterne

fare altrettanti tipi di nuovi generi. Tali sono:

1.º La Phoca groundancie di Fabricius, Ph. occanica di Lepechin, i di cui mascellari sono più piccilo, più disconti l'uno dall'altra del hanno che un sol tubercolo dinanzi e di dietro del grande, ne mascellari superiori, e du no dinanzi e di dietro pegli inferiori; il masso à più prolangato che nella Poca comune; le creste occipitali sono riule l'estreti il forame gifronoritale è picciolissimo, più velesia rell'occorriaji il vuoto coperto da una membrana, che notamuno nella Foca comune.

2.º La Phoca hispida, specie con mascellari più semplici di quelli della comune, e testa più schiacciata: essa si accosta più alla specie precedente.
3.º La Phoca barbata, distinta dalla Ph. groenlandico pella capacità del cranio proporzionatamente maggiore; pei mascellari d'assai più

tà del eranio proporzionatamente maggiore; pei mascellari d'assai più alti e più larghi; pel frontale molto arcuato; i suoi mascellari somigliano a quelli della Foça comune. Fu dato a questo gruppo il vome di Callocefalo pell'ampiezza del

la capacità del cranio in questi animali.

2.6 Genere. Stenorhyncus. -- Questo genere, rimarchevole pella

2. Genere. STROMITACUS. — Questo genere, timarcerote pena forma de suoi denti tutti dunchi, è costituito dalla Foca nominata leptonyx da Blainville, a motivo della picciolezza delle sue unghie, e che proviene dalle isole Maluiae. Esso ha incis. 2; cania. ——; ma-

 tratto di superficie. Le conche auditorie sono molto grandi. Le ossa nasali giacciono sul prolungamento della linea quasi retta delle ossa frontali, ne scorgonsi ossa facrimali. I turbinati sono molto grandi e divisi. Il nome di Stenorhyncus fu accordato a questo genere pella ristrettezza del muso della specie che lo costituisce.

3.º Genere. Pelasgus. — La Phoca Monachus è il tipo di questo genere: i nasali, i frontali ed i parietali posti sulla medesima linea retta, che osservasi ne'due generi precedenti, ed il muso aguzzo della leptonyx, qui non si scorgono. L'occipitale è molto rilevato; il frontale molto arcuato. L'estremità del muso è corta e ristringesi tutto a un tratto dinanzi all'arco zigomatico. Le creste occipitali sono molto elevate e grossissime; i parietali sono separati da una cresta sagittale manifestissima; l'apofisi zigomatica prolungasi fino alla metà dell'arco. Il forame sfeno-orbitale è d'una grandezza smisurata. Non vi sono ossa lagrimali. Questa specie finora non si rinvenne che in Grecia, è fu perciò che al genere ch'essa forma venne dato il nome surriferito. I suoi denti somigliano a quelli de generi precedenti. Gl'incisivi sono in numero di 4 per ciascheduna mascella.

4.º Genere. Stemmatorus. — Questo genere e il successivo differiscono molto dai precedenti: i loro mascellari, corti e larghi, hanno radici semplici e corone striate più che addentellate, e di poco sormontano le gengive. Sonovi 4 incis. superiori e a inferiori.

La Phoca cristata. Linn. è il tipo di questo genere. La testa d'un individuo giovane è rimarchevole pell'altezza e larghezza della cavità del cranio e la brevità del muso: le creste occipitali non sono che semplici rugosità. Le ossa temporali sono picciolissime. Le frontali si ristringono tutto ad un tratto dinanzi. Non vi sono lagrimali. Le ossa nasali, abbassandosi, fanno un angolo larghissimo colla linea retta dei frontali. Le creste occipitali divengono molto rilevate ne' vecchi.

5.º Genere. Macronhinus. - Esso è formato della Phoca proboscidea di Peron, ed è rimarchevole pe'suoi canini grossi e robusti, che divengono vere zanne, e pe'suoi mascellari ed incisivi, deboli e quasi nascosti nelle gengive.

La cavità cerebrale è picciolissima, e tutto il rimanente dell' ossa-

tura del capo è impiegato nel muso, e specialmente nell'organo dell'odorato. Le creste occipitali sono enorini: i frontali non toccano il cervello che per una picciolissima superficie; la loro parte anteriore è molto estesa, e le ossa nasali brevissime.

6.º Genere. Австосернация. — Questo genere ed i seguenti formano un terzo gruppo, distinto da 6 incisivi superiori, 4 inferiori, canini robusti, mascellari la cui corona è formata da un tubercolo principale, conico, dritto, lungo e grosso, alla di cui base anteriormente e talora posteriormente avvi una punta, più o meno sviluppata.

Il genere Artocefalo è caratterizzato dalla forma dei mescellari, che hanno una punta dinauzi ed una di dietro al tubercolo principale; son essi più larghi che grossi, e la loro corona è più estesa della loro radice. I 4 incisivi medj sono incavati nel mezzo.

7º Genere Platturiscus. — Questo ha mascellari formati da un tobercolo principale altrettanto grosso che largo, con una punta quasi insensibile alla sua lase anteriore. La radice di ciascun dente è rigonfia nel collo, e d'un diametro superiore a quello della corona. Clinicisti sono apuntati. Questo genere distinguesi principalmente pel nuo muso, molto più largo all'estremità, che presso i forami zottoriati; e questa larghezza provinene da quella dello cusa intermascellori. Il tipo di questo genere si è il Leone marino (Phoca lecuina), e quello del genere datocefalo si e l'Oron narino (Phoca si conira), e quello del genere datocefalo si el Toron narino (Phoca lecuina).

Tali sono i 7 generi proposti da Fed. Cuvier, che si riferiscono, come ognun vede, a tre gruppi principali, il primo de quali comprende i generi Callocephalus, Stenorhyncus, Pelasgus, il secondo i generi Stemmatopus e Macrorhinus, il terzo i generi Arctocephalus e

Platyrhyncus.

Quattro tavole incise accompagnano questa memoria, e contengos le figure dei teschi delle Photos viulina, Ph. georellaudica, Ph. high da, Ph. barbata, Ph. leptonyz, Ph. Monachus, Ph. cristata, Ph. probocidas, Ph. uraina, Ph. leonina, e finaleunte d'una giovane Foca recata dalla costa dei Patagoni. Quast' ultima appartiene ad un individuo assai giorena per non potera considerare come caratteristic della sua specie; ciò nondimeno essa somiglia per molti rapporti a quelle della Ph. cristata, e della Ph. probocedos.

J. Georgiox-Saint-Hildire.

303. Saggio sulla storia naturale degli uccelli di Curlandia, con tavole colorale; di J. M. G. Beske. Nuov. ediz. In-8. Berlino (senza data). Preizo, 3 fior. (Jahrb. der Først und Jagdwiss., 1823, 4º fisc.)

H titolo è tutto ciù che avvi di nuovo in questo litro pubblicato fino dal 1792. Esso in allora non era privo di merito; ma ciò che vi si contiene di rimarchevole ritrovasi ora nelle opere pubblicate nel corso di 32 ami di moderni nostri ornitologi. Il testo è accompagnato da fitavole colorate poco esatte, e fatte, a ciò che pare, sopra pelli mal preparate.

304. ALCUNE PARTICOLARITA' SULLA STORIA NATURALE DE'PESCI che frequentano le coste di Cornovaglia; di Gionata Conce. (Transact. of the Linn. Soc. of Lond. 1823, t. XIV, part. 1, p. 69.) L'antore dispone nell'ordine Linneano i pesci della costa di Carnosaglia. Era gli sposti egli osserva che la muraem anguilla può esserve annoversta fira pesci emigranti, giacchè nel tempo della frega essa cerca ne fiumi i laughi i più linvegeroli al modrimento delle pio vani anguille, pei vermicelli e le picciole piante, lungi dalle acque correnti e troppo rapide. La muraema conger frequenta i buchi gentico soggi. Vedesi pure l'ammodytes tobianus, ed anche lo ziphias gladius o pesco spada.

Fra i pessi giugulari, Couch cita il callionymus lyra dracunculus, il trachinus draco, il gadus morhus, aeglefinus, luscus, minutus; molsan, mustela (prossimo ai blemui); o fra i gadi senza barbetta, il G. merlangus, pollachius, carbonarius, merlucius, il blemuius pholis; aglerita, gunnellus, phycis, carbonarius, merlucius, il blemuius pholis; aglerita, gunnellus, phycis, ed un altro già citato nella Syraoguis di

Ray, ma non determinato esattamente.

Tra i toracici vi sono la cepola rubescens, li gymnetrus hawkenii di Bloch, gobius aphya e niger, cottus gobio, zeus faber: pleuronectes hippoglossus, rhomboides, punctatus, rhombus e megastoma? di Donovan, già citato da Ray, e diverso dal punetatus con cui era stato unito: è il carter (carrettiere) o pesce-lanterna dei pescatori. Sulle stesse coste fu preso nel 1821 un choetodon e molti sparus. cioè smaris, pagrus, vetula, che forma un genere differente, poi il labrus tinca, bimaculatus, coquus, ed il cornubiensis, che venne confuso a torto colla tinca. L'autore cita in oltre la sciaena labrax, ed un' altra specie indicata da Ray (Synops. pisc. part. 1 p. 32) col nome di pagrus totus argenteus; il gasterosteus ductor, lo scomber scomber, S. trachurus e glaucus, mullus surmuletus, trigla lyra, cuculus e gurnardus. Fra gli addominali, li salmo salar, trutta, salmulus, fario; li esox belone, saurus, sphyraena, e fors' anco il brasiliensis? il mugil cephalus; la clupea harengus, pilchardus, alosa, sprattus; ed il evorinus leuciscus.

Nell'ordine de branchiostegi, osservò il cyclopterus lumpus, e cordubensis, nonchè una varietà del C. liparis; il tetraodon truncatus;

ed il centriscus scolopax.

Finalmente fra i condropterigi l'autore annovera la rajta torpedo, lo qualut supottan, un altro nomianto lesvis, giò qg. galeur munica, comubicus, e finalmente l'accipenter sturio. È cosa rinarchevole che su queste coste non ceista altra razza che la torpedina. Il chectodon ritrovatori v'era senna dubbio per una qualche circostanza straordinaria, essendo questo un peco de mari della zona torrida. Le specie che l'autore creche non essere state describte prima di lui, avrebbero meritato una descrizione più minunios onde farle meglio conocerce.

305. Description des coquilles rossiles ec. Descrizione delle con-

chiglie fossili dei dintorni di Parigi; di G. P. Deshayes. V.º fasc. (V. il Bollet. genn. 1825, n.º 125.)

Nei cominecremo dal VI.º fascicolo, che viene immediatamente dopo il quarto, secondo l'ordine adottato da Deabayes pella distribuzione della sua materia. In ques' ultimo principia il genere, heliz. 'L' autore, dopo di seve esposti sleum imitih poce caratteristici descrive successivamente l'heliz moroguesi e tristani di Brongniari, posciu una teras specie, che egli chiana B. dubisci queste ultimo de forse non sono diverse, secondo il medesimo, dall'B. moroguesi; vien quindi l'B. demami Brong, chi e più distinta, e l'B. Evenutii, specie muora che deve avere, secondo Deshayes, molta somiglianza coll'activa transcribe del VI.º fasc. Queste dicci specie sono le sole di questo genere ammesse dall'a store come proprie dei contorni di Parigi.

Il genere helicina, che niuno si aspetta di ritrovare vicino alla helix, comprende una sola conchiglietta, chiamata da Lamarck helicina dubia. Deshayes la colloca con incertezza in questo genere, ma soggiunge che la non si può levarnela senz'arrischiare di collocarla peggio; ciocche, sia detto per incidenza, non è già una ragione per imbrogliarne il genere helicina. Noi però preghiamo Deshayes di confrontarla col trochus vestiarius, ed egli vedrà ch'essa appartiene allo stesso genere, e che perciò dev'esser posta nel genere pitonnilla di Montfort, che Deshayes riporta male a proposito alle helicine, e con cui Lamarck creò il suo genere rotella. Le pitonnille, secondo tutte le apparenze, denno formare colla natica cepacea, soltanto un sottogenere delle natices. Dietro di ciò converrebbe cancellare il genere helicina dal numeeo dei già noti, ch'esistono nello stato fossile ne' dintorni di Parigi. Deshayes passa in seguito al genere bulimus. Egli cita il B. sextonus Lam., laevigatus, nuov. sp., conulus Lam., terebellatus Lam. Nulla avvi di più incerto che la collocazione di queste specie fra i bulimi: le prime tre sono al certo picciole paludine, la quarta è forse una pyramidella. Deshayes descrive una pieciola agathina ch'egli chiama pellucida, e che noi non conosciamo. Fa quindi passaggio al genere auricula di cui distingue 10 specie. La prima A. conovuliformis, e la nostra A. edentula, Prodr. p. 108. n.º 14; la 5. A. miliaris è nuova; l' A. cytharella (bulimus Lam. ) sembra essere una pyramidella, genere a cui noi già riporteremo anche l'A. acicula Lam. Forse anche l'A. spina di Deshayes è nello stesso caso. Quella ch'egli chiama bimarginata è evidentemente la nostra pyramidella mitrula, che trovasi a Leognan e a Merignac.

Seguita a questi il genere cyclostoma, le cui figure sono del pari comprese nelle tavole del 4.º fasc. Le C. cornupatoris e sipriuloido: sono certamente conchiglie marine, che non apparteagono alle cyclostomae, le due nuore specie indicate da Deshayes; C. microstoma ed inflata sono verisimilmente nel caso stesso, e sembran essere altretate Paludinee. Il proemio alla famiglia delle Linnee, e non Lymnee, termina questo fascicolo, le cui tavole esattissime si riferiscono al testo dell'ottava.

Saggio Sull' Obittografia del Pienonte; del prof. St. Bosson. (Mem. dell' Accad. di Torino, To. XXIX. p. 251, con 1. tav.)

Con questa nuova memoria di 67 pag. Borson dà principio alla classe dei Bivalvi. Questo lavoro però, del pari che i precedenti, è più un catalogo, accompagnato dall'indicazione delle località e da alcune osservazioni, che un'opera completa sui fossili di questa classe, che si rinvengono nel Piemonte. Non vi sono descrizioni, e soltanto le specie che l'autore credette nuove, sono contrassegnate con una frase linneana latina : e siccome i disegni delle specie figurate sono pessimi, così ne segue che questo lavoro, che avrebbe potuto essere un utile supplemento all'opera di Brocchi, non presterà che deboli ajuti ai naturalisti. Noi ci uniamo a tutti gli amatori di questo studio, nel desiderio, che Borson ripigli tutto il suo lavoro sui fossili per pubblicarlo separatamente, e nella stessa forma dell'opera di Brocchi, ch'egli descriva compiutamente le specie nuove, e le illustri con figure degne di sostenere il confronto con quelle della bell'opera or mentovata. Il lavoro di Borson diverrà allora indispensabile a tutti quelli che posseggono la Conchiliologia subapennina, e questo dotto avrà reso un vero servigio alla scienza.

La sinonimia della specie credute cognite, soprattutto quella della analoghe, ci sembra stabilita alquanto leggiermente, o sarcelbe mesticri studiarla di nuovo. Questo difetto osservasi eziandio nell'opera di Brocchi, a specialmente nel catalogo di Renier. Fra gli altri rimarchi che ci colpiscono a prima vista, v'è quello della Fenus silandica di Linnoo, riportata a torto al genere Ciclade, i quale è composto di di Linnoo, riportata a torto al genere Ciclade, il quale è composto di

specie fino ad ora tutte fluviatili.

Dopo i Birabii Borson espone i Moltivalei, e termina la sua menoria con un supplemento agli Univalei, in cui aggiunge gran numero di specie, o nuove, o nuovamente ritrovate in Piemonte. Tuttu e specie unove non sono figurate, e le figure ammontano a 3.6. Qualungue siasi, il lavoro di Borson presenta notivie utili pello studio delle specie di questa parte d'Italia.

De FREUSEAC.

307. Icones Sepiarum, in litore maris Mediterranei collectarum. Auct. C. G. Carus, cum tab. V. aen. pietis. ( Nov. Acta Acad. Coes. Leopold. Carol. t. xii, 1.4 parte, p. 314.)

B MARZO 1825. TOR. I.

334 Il D. Carus, in un suo viaggio fatto a Genova nel 1821, fece disegnare sotto a'suoi occhi e sul vivo, i Cefalopodi, di cui ora pubblica le figure. Benchè esse non siano al tutto perfette, specialmente quanto alle particolarità delle loro parti caratteristiche, che non sono espresse abbastanza esattamente, quali succhiatoi che conveniva ingrandire e disegnare partitamente, nullostante questa pubblicazione è un vero servigio da lui reso alla scienza, giacchè non si hanno peranco buoni disegni delle specie le più comuni de nostri mari, e ognun sa ch' egli è impossibile di formarsi una giusta idea di queste specie quand'esse non siano disegnate sul vivo e coi loro naturali colori.

La prima specie figurata è un individuo giovane della Sepia officinalis, tav. 28. -- La seconda è un picciolo individuo della Loligo vulgaris, tav. 20. f. 1. - La terza è la Sepiola Rondeletii intera ed aperta, per vedere il collocamento de' differenti suoi organi, ibid. f. 2 e 3. - La quarta è una bellissima specie creduta dall'autore la Loligo sagittata di Lamarck, ma basta paragonare le figure datene da questo dotto naturalista per convincersi della sua diversità. In quella del Dr. Carus le due lunghe braccia non sono a clava, ma a forma di subbia come le altre 8, ed appena più lunghe di queste; finalmente sono munite in tutta la loro lunghezza di succhiatoi pedicellati, mentrechè nella sazittata questi non ritrovansi che sulla sola clava. Stimiamo pertanto che questa specie sia nuova. - La 5.ª specie, tay. 31., è l'Octopus vulgaris ; la 6.ª , tav. 32, è l'Octopus moschatus. Tutte queste figure sono bellissime e colorate molto accuratamente. L'autore finisce il testo dichiarativo delle medesime colla descrizione de' mirabili cangiamenti di colore che presentano questi animali, cangiamenti di cui altra volta intratterremo i nostri lettori nel dar contezza nella memoria di San-Ciovanni, e di quella di de la Fresnage-(V. il Bollet. genn. 1825, n.º 129.) DE FERUSSAC.

308. DESCRIZIONE D'UNA SPECIE NUOVA DI ONCHIDIUM: del rev. LAND-SDOWN GUILDING. (Transact. of the Linn. Soc. vol. XIV. part. 2. p. 322, con fig.)

L'autore porge da prima i caratteri del genere Onchidium di Buchanan, non sull'orme di questo autore, ma certamente dietro le proprie osservazioni sulla specie ch'egli descrive; enumera poscia le specie che, nell'opera di Cuvier, compongono questo genere, ripartite in tre sezioni, come segue: \* Dorso verrucoso. O Typhae Bucan. \*\* Dorso tuberculato. O Peronii Cuv., Sloanii Cuv.celticum Cuv., O occidentale n. sp. \*\*\* Dorso lævigato. O. lævigatum Cuv.

La descrizione data da Guilding dell' O. occidentale, la di cui conoscenza forma lo scopo di questa notizia, si è la seguente. O. Dorso fusco atomis brunneis elevatis sparsis, ventre pallido, lateribus lividomaculatis, brachiis apice diviis. — Habitat satis frequens in locis humidioribus elevatis Insulwe Santi Fincentii, ubi per diem sub lapidibus contractum latet. — Owa oblogo-ellipitica, flavescentia, gelationa, filo connexa, numero 20, in Globum convoluta, in umbross deponit. — Animal nuper exclusum pallidum, collo caudaque nigricantibus.

Guilding sembra avere ignorato il nostro lavoro sulle Lumache di cui egli tratta: da molti anni addietro noi dimostrammo (Prodome de la famille des Limaces, p. 5, e seg.) che l'Onchidio di Buchanan era d'un genere probabilmente diverso da quello delle specie che vi comprese Cuvier; d'altronde essendo bicorni e le une e le altre, differiscono bene dalle postre Vaginula, munite di 4 tentacoli, ed alle quali appartiene la nuova specie presentemente descritta da Guilding. Forse questa non differisce neppure da una di quelle da noi pubblicate, ma è difficile il propunciare con sicurezza su questo proposito. mancandoci, pella maggior parte di tali specie, buone figure fatte sul vivo. Le figure che mostrano l'animale di sopra e di sotto, le sue ova ed un giovane individuo, sono mediocri. Furono specialmente male delineati i tentacoli inferiori, che l'autore chiama Brachia. Pare sieno stati coniati dalle labbra o tentacoli della bocca della figura data da Buchanan del suo O. Typhe, mentre che son essi di certo veri tentacoli bifidi nell'estremità.

309. DESCRIZIONE DI CINQUE SPECIE DI CHITON; di W. BARNES. (Amer. journ. of Scienc. vol vii, n.º 2., nov. 1823, p. 69; con fig. color.)

Queste cinque specie di Chiton furono date al dottor Mitchill date.

p. Bidgely, che le raccoles sulle coate del Peri. La prima, ch'è la sola che non sia figurata, è il Chiton magellanieur di Chemnitz. La seconda è nominata Ch. triatur; ed eccone la descrisione: Più largo, in proportione, del Ch. syaumonur, cui rassoniejia nella diresione delle scannellature; i triangoli marginali, scannellatu ravversalmente, i dorsali longitudinalmente, le value terminali tellate; le scannilature un poco obliterate, interrotte: margine angusto, coperto di piccide acaglie tonde e lacenti: color homonis curico, uniforme. Animale verde cupo; in istato secco, cinerco, e di sotto azzurrognolo pallido. Lungh. 1 p. 5; largh. 1, p. 1.

La terza è il Chiton peruvimus di Lamark. La quarta è moura, e viene nominata Ch. niger. Essa è ortale, allingata, ed ha le valve intermedie allungate, di color nero, o bruno-nero; la superficie lu-cente; il margine formante la metà della larghezza della conchigia, coriaceo, e guerrito di scoglie lungho bianco-rossiccie, o di fili longi-tudinali irregolari ed interrotti. Animale verde-pallido. Lungh. 2 p. 5; largh. 1 p. sena il margine. Le palve sono coprete dal Baldamus Fer-

2000gu:
reze di Brugniere, e dalla Legar iricemia di Muller. La quinta è dettà échinata, ed eccone la descrizione: orale allungato coperto d' un 
quiderniale grossoltane, rossa e verde, molto attaccia sida conchigita, e 
orale in incluio sembra neco, licio e lucente; sotto l'epiderniale, coretamente a di destre, l'aimula è d' una himches a d'aronio; il margine formante più della metà della larghezza della conchigita, e sparso di molte aspezza ineguali, ir regolari, himche, e rottondate nell'apice. L'animale è verde pallido, l'orlo interiore è d'un color più chiaro dell'aimila.

Questa descrizione non è precisa, ed abbisogna di spiegazione.

310. OSSERVAZIONI SOPRA I BALANI. (Mem. di Stor. nat. dell' ab. RANZANI, in 4.º dec. 1 Bologna. 1820, p. 13. tav. 2.)

Ecco una nuova prova, aggiunta a tant'altre, delle conseguente Stali per la scienza, dell'isolamento in cui viveno i dotti delle parti più illuminate d'Europa, gli uni rapporto agli altri, pria che il Bollettino porgesso loro un menzo di corrispondenza. Le memorie dell'ab. Ranzani, ben meriteroli d'essere studiate dai naturalisti di Francia, d'Inghiltera e d'Alemagna, erano loro del tutto ignote, se vogliamo giudicarne almeno da quelle sopra i molluschi che non vedemmo citate mai, fuorche ne l'ibri più treenti, quali i Crostacei fossili di Desmarest, e l'ultima opera di de Blainville. Qualche mese addietro le ignoravamo non jurre.

Ransai offre primieramente in succinto l'istoria de'cangiamenti di posizione che provarono i Balani nel sistema («ed il notto articolo Balane nel Dictionanzie classique d'Hist. nat. eve noi presentammo questa storia alquanto diffusamente); pocia egil esamina: 1.º la classe cui appartengono, 2.º l'ordine, 3.º se formar debbano una fumiglia, 4.º se debban essere scompartiti in più generi, e finisce col descriverne molte specie poco o nulla conosciute. Dopo di avere esposta sommiriamente la loro organizzazione paragonata a quella della Analife, to gli imprende a risolvere le differenti questioni teste indicate. Dizioni pri a dottamente le ragioni esposte da Cuvire e da Lamarch per fare di questi animali una classe separata, e ritrovale insufficienti, e crede che si restar debbano cogli cacciali. Penas del pari riguardo à mornisopati, e perciò propone pegli accela le divisioni seguenti.

A. Des bras voisins de la bouche, Olena; 1.º 1.er ordre, des bras articulés et cornés, Ceratolera; 2.º 2.º ordre des bras colles.

B. Sans bras, Anglena; 1.º 1.º ordre avec un test, Calvetan olena; 2.º 2.º ordre sans test, Gymnakolena. Seolpai poi l'autere del rimprovero che taluno potrebbe fargli di cangaire i nomi di Cirropodi e di Brachiopodi consacrati dall'use, col dimostrare che questi esprimono falte idee, giacchè ne gli uni ne gli altri di questi animali lamo membra paragonabili ai piedi, anni sono costantemente fissi. Determinato in tal guita ciù che concerne la classe e l'ordine dei Balani, egli riconosce dover esis formare una famiglia distinta dalle Annife, principi che noi seguinmo ne nostri Taleanza de classification dar mollusque. Egli esamina poscia i caratteri che servir possono a distinguere fra laro i generi, e dietro uni attendir con la constanta dell'anticare i generi da lai proposti nella famiglia dei Balanidi, cui celli sesgoni i segonti caratteri:

Testa, tubo conico polyvalvi, basi adhærente corporibus alienis, clauso operculo bilvalvi, aut quadrivalvi. Animal branchiis pterygoideis, fimbriatis.

I seguenti generi la compongono: noi riuniamo dopo ciascheduno di essi le specie che ci riferisce il Ranzani, e di cui egli porge diffusamente la sinonimia e la descrizione.

A. Balanidia tubo quadrivalvi.

I. Gema Aaxes. — Tubus auturis intus tantum conspiciis; areis depressis nulli; spettura anguato, ablongo-tergana; parietibus ad basim crassis; lamina interna brevi quadripartita, suturis ejusden exacte respondentibus suturis tubi. 7-asis membranaceo-alcareis tubi parietibus vix adhaerenă. Operculum quadrivalve, pyramidale, valvarum posteriorum appendioe nulla.

Questo genere da noi creato col nome di Polytrema (V. Dict. classidhist. nat., t. p. p. 144), fin nominato Conic dal D. I Leach, ed adutato con questo nome da Sowerby e da Blainville; ma il primo autore è Schumscher, che lo chiamb Tetraclita. Ceso perciò quattro nomdiversi per un genere che non contiene che 4 specie circa. È questo il prodotto dell'ignornaza in cui giaceramo riguardo alle opere de nostri vicini. Ranzani non descrive che la Lepas porosa di Linneo, tipo del senere.

II. G. Cerrmona. — Tubus saturis exterias conspicuis; arcis depresis tribus, singulis satura media; arcis prominentibus tribus, duabus majoribus, uan minore, buic tantum sutura media; apertura oblongo-trigona; lamina interna quadripartita, portiunculis tribus intes prostantibus e suturis tribus anterioribus tubic, ejuque cavitatem in tria loculamenta dividentibus. Basis membranacea. Operculum bivalve, valris oblique ovramidatis, in latere aperturae postice affitis:

La Lepas Stroemia di Muller, o Verruca di Spengler è il tipo di questo genere già creato da Schumacher sotto il nome di Verruca, il quale gli die positivamente 4 valve. Fu adottato da de Blainville col nome impategli dal Ranani, e non dee comprendere che i Balani forniti di operculo bivalre, senara pedunodo. Sembra che Lamarch Abia abagitato nel riportare il nome generico di Crassia alla Lepas Stroemia, di cui Leach feci il suo genere Chita e non Cressia. Stroemia di cui Leach feci il suo genere Chita e non Cressia. Occupato del pari di Aprit, el di cui piedanolo, fatto a foggia dimbuto, è piantato sulle madrepore: è il genere Cressia di Sowret per di Leach, cui appartiene la Capinilosa di Lamarck, e fores la Cressi di Blainv. La C. Boscii di quest'ultimo forma il nostre genere Boscia di Blainv. La C. Boscii di quest'ultimo forma il nostre genere Boscia di Blainv. La C. Boscii di quest'ultimo forma il nostre genere Boscia di Blainv. La C. Boscii di Soverby; ma cone dere ristara di Soverby; ma cone dere ristara di Soverby; ma quest'ultimo none dere ristara penere di Savigny s'esso è confermato, il quale è caratterizzato da un operculo biristy.

B. baladinia tubo sexvalvi; suturis exterius plus minusve conspicuis in arearum limitibus; areis depressissex, totidem prominentibus, suturis interioris laminae alternis cum suturis tubi, saltem in parte superiori.

a. Areis triangularibus.

III C D

III. G. Balaxes. — Tubus areis prominentibus duolus, reliquis multo angustionitus; parieibus ad basim aliquanto crassioribus; apertura tetragona, lateribus duobus longioribus; lamina interna brevi. Basis iatus striats, striat radiatis. Operculum quadrivalve, infra oris limbam undique adixum, pyramidale, obliquum, valvis posterioribus appendice instructis.

Hansani descrive il R. Gigar, nuora specie del viaggio del cap. Baidin; Tintianabulm; Tulipa (dubtismo che il Lepas spoggies di boi entrar debba in questa specie, come propone Ransani); sulcatus (Lepas Balanus, Lin.); raladitus (L. wiolocca Gm.); ciripatus (L. cripata, Lin.); prinosu (I. pinosa, Lin.); discora, nuor. sp.; cylindricus (L. cylindrica, Lin.); balanoide; Poli; fuvis extraitus, Chema Accenna posicie ès specie seguenti come a lui poco note: Lepas patelluris, angusta, Lin.; Patula, Karsten Galeata Schröter; quest ultims sembra sopartenere al segore costat.

2. Basi membranacea.

IV. G. CHIMANALUS. - Tubus areis prominentibus subaequalibus; apertura tetragona, lateribus subaequalibus; lamina interna brevi; parietibus ad basim multo crassioribus. Operculum quadrivalve fere ho-

rizontale, ac vix pyramidatum, per musculos basi adhaerens.

L'autore vi riporta le Lepas depressa e stellata di Poli; la descrive,

e dà anche la figura di quest'ultima specie.

W. G. CORONULA. ... Tubus areis prominentibus subaequalibus, apertura ovali, lamina interna ad basim multo crassioribus. Opercu-

lum quadrivalve, aperturae superioris limbo undique adfixum, duas veluti laminas referens erectiusculas, conniventes.

Descrive Rangani la Coronula testidunaria Lam., ed una specie sotto il nome di patula, figurata da Ellis e da Gualtieri, e sfuggita a Lamarck. Blainville crede ch'essa non appartenga a questo genere.

VI. G. CETOPIRUS. --- Tubus conico-depressus; areis prominentibus subacqualibus, apertura subcirculari; parietibus ad basim crassissimis. Operculum quadrivalve, valvarum apicibus obtusis, hine apertura apice cuiusdam tubuli ab animali claudenda.

Il tipo di questo genere, che Blainville riunisce alle Coronule, è la Lenas balænaris di Linn., che fa parte egualmente delle Coronule di Lamarck.

VII. G. DIADEMA. -- Tubus fere globosus areis prominentibus. subacqualibus; apertura subcirculari; parietibus ad basim crassissimis; lamina interiore ad basim usque porrecta. Operculum bivalve.

La L. Diadema sotto il nome di D. candidum serve a Ranzani per istabilire questo genere, che Blainville non adottò, e lasciò con Lam. fra le Caronule.

b. Areis quadrilateris.

VIII. G. Tubicinella. -- Tubus fere cylindricus, elongatus; suturis punctatis, punctis excavatis; areis prominentibus subaequalibus; parietibus ad basim nihil crassioribus; lamina interna ad basim usque porrecta. Operculum ut in Cetopiro.

È il genere dello stesso nome che trovasi in Lamarck; egli chiama la sola specie conosciuta T. annulata: Blainville accoppia questo genere colle Coronule. Ranzani dà fine all'interessante sua memoria coll'esporre la classificazione dei Cirripedi del D. Leach. (V. Journ. de phys. 1817, tom. 2.) DE PERUSSAC.

3 1 1. Sopra molti crostacri rari delle Indie-Occidentali: di L. Guil-DING. (Trans. of the. Linn. soc. of Lond., vol. XIV, 2.ª parte, p. 334; letta il 16 dicembre 1823.)

L'autore trascelse fra i numerosi crostacei che abitano il golfo del Messico le seguenti specie, ch'egli considera siccome degne d'una speciale attenzione, e molte delle quali, non ancora descritte, furono trovate nel profondo delle acque. T. O HONOLA SPINIPES. H. rubescens, testa tota femoribusque spinosis

hirsutis, pedibus anticis majoribus spinosissimis: ritrovata una sola volta nel gozzo d'un pesce grande, tratto da un sito profondo del mar delle Antille.

Questa specie fornisce all'autore l'opportunità di fare la seguente aggiunta ai caratteri del genere Homola di Leach: Antennæ externæ infra oculos insertæ, longitudine corporis, filiformis; articulis duo bus basilaribus valde elongatis, primo crassiore, secondo apice recurvo setigero.

2.º Macropodia occidentalis. M. olivacea tota hirsuta, antennis setigeris rostro longioribus, collo tumido, unguibus interne spinosis.
Comunissima nel golfo del Messico. Il suo corpo ed i piedi sono spes-

so coperti di spuone e di fuchi.

3.º LEPTOPODIA ONNAIA. L. rufescens, testa utrinque lineis octo longitudinalibus sanguineis antice coalescentibus. Maris pedibus 2 anticis scabris, digitis purpureis; posticis 8 antice spinosis. Rarissima nel mare che circonda l'isola di S. Vincenzo.

4. SCYLLARUS CARINATUS. S. rufescenti-vitreus, lateribus obscure erenatis, testa caudaque carinatis. Del mar delle Antille: trovato so-

lo una volta dopo una fiera tempesta.

5. SCILLARUS AEQUINOCITALIS. Fabr. Suppl. Specie figurata da
Brown jam. tav. 41 f. 1. Guilding ne descrive la femmina che fin allora era i prota.

6. IMACUS CILIATUS. I. nigro flavescens purpureo varius, corpore verrucoso; verrucis ciliatis; testa utrinque ante fissuram 2-dentata,

postice 6-dentata. Rarissimo nel mar delle Antille.
7. ATTA SCABRA Leach. Trans Linn. t. 11. p. 3/45. L'autore non accenna questa specie che per indicarne la patria. Essa trovasi molto copiosa ne ruscelli de monti dell'isola di S. Vinceazo, insieme col

Palaemon Carcinus. I negri la vendono su'mercati.

DESMAREST.

312. DESCRITIONS DI ALCUNI INSETTI che servono a sviluppare la dottrina di William Mac-Leay sulle affinità ed analogie degl' insetti e de funghi; di WILL. Kirsk. (Trans. of the Lin. Soc. of Lond. 1823, L. 14, part. 1, p. 93.)

Incomincia Kirby da alcune considerazioni sopra i rapporti simbolici che uniscono il regno delle cerature, casi adgli esseri organizati, mediante la affinità naturali, ma queste formano una specie di labirinto che rarricina gli esseri talora i più differenti, e così molte triba dirresissime sono riunito per intermezzi inattesi, che generano molta complicazione nelle varie classi, come di già motrollo MacLeay nelle sue dotte florne entomologicae. Per aggiungere novelle prove alle già note, Kirby dà la descrizione di molti insetti intermedi fra diverse tribi.

Fra i Coleotteri pentametri della famiglia delle Arpalidi avvi il genere Catascores di Kirby così da lui caratterizzato: Labiumo sui legula tripartium; lobo intermedio abbreviato, lateralibus accio latioribus. Labium emarginatum. Quest insetto affine al Antiophilus di Dumeril ravviccia la Arpalidi e molte Elafridi, ed altri. Carabici.

Parimente la Psenumorpha Kirby (Labium apice tridentatum; palni maxitlares, breves, cilindrici) riunisce le Scolotidi ai Carabici.

La MINELA della famiglia dei Melolonti ha per carattere: Mandibulae dorso rotundatae, apice compressae, bidentatae; dente inferiori truncato. Antennae novem-articulatae. Quest'insetto riportato ora alle Arcoda ora alle Euchlara diversifica dagli scarafaggi. Così ciascuna famiglia d'insetti presenta delle specie e dei generi, che fanno il passaggio ad altri ordini spesso ben differenti; e segnatamente nel genere Munela gli organi della masticazione offrono singolarità rimarchevoli che li avvicinerebbero a quella sorta di dentizione ch'è propria dei vertebrati pella distinzione di denti molari ed incisivi. Così la natura mostra in diverse classi quasi alcune reminiscenze, come noi pure lo dimostrammo nell'articolo Nature, ed in altri ancora del Nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle. G.-G. VIREY.

313. RICERCHE ANATOMICHE SOPRA il Lithobius Forficatus, e la Scutigera lineata; di Leon Duroun, (Ann. des sc. nat., t. 2; maggio 1824, p. 81.)

L'autore si fa dapprima a determinare rigorosamente i due insetti miriapodi, ch' egli notomizzò, discute dottamente la sinonimia, e ne porge una descrizione succinta.

Il Lithobius forficatus Leach, Latr. ec. trovasi in estate ne'giardini, sotto le pietre, i mucchi d'erbe spiantate, ec. Gli organi della digestione sono composti:

r.º Di due glandule salivali collocate all'uscita della testa ed avanti la forma di due grossi grappoli, poco distinte fra loro, e d'un colore azzurro amatista sovente molto carico: 2.º Del tubo alimentare ch'è tutto dritto, e la di cui lunghezza

non sorpassa quella del corpo dell'insetto; l'esofago ed il gozzo formano uno stesso tubo; il ventricolo chilifico comprende tre quarti della lunghezza di questo tubo. L'intestino è meno largo del precedente, e pria di terminare all'ano, presenta un cieco appena sensibile:

3.º Dei vasi epatici che sono due, e s'inseriscono uno per lato in un cercine valvoloso che termina posteriormente il ventricolo chili-

Gli organi maschili della generazione sono composti di due testicoli, di tre vescichette seminali, e d'una verga. Gli organi femminei consistono in un'ovaja e due glandule sebacee, ed in una vulva armata a destra e a manca d'un pezzo adunco e mobile che deve prestare un qualche uffizio nell'atto dell'accoppiamento.

L'autore stese altresi le sue osservazioni sul sistema nervoso, ma siccome son esse perfettamente d'accordo con quelle fatte dal Treviranus sullo stesso soggetto, così egli rimanda a ciò che ne disse, e figurò questo anatomico.

La Scuticera Lineata Latr., ec., trovasi ne'dintorni di Parigi e nel mezzodi della Francia ne'luoghi stessi del precedente. Dalle osservazioni di Léon Dufour risulta, che gli organi della digestione so-

no composti come nel Litobio:

r.º Di due glandule salivali, minori di quelle del Litobio. Esse hanno la forma d'un grappolo ovale, biancastro e granelloso,composte d'otricelli ovali, allungati, molto folti, ed attraversati nella loro lunghezza da una scanalatura mezzana;

2. Del tubo alimentare sommamente malogo a quello die Lioby, il di cui estoga è picciolissimo, o quasi nascotto nel capo; il coro è formato da una liere dilatazione dell'esofago, e distinguesi dal ventricolo chilifico per una differenza di testitura; e quest'ultimo è coperto di follicoli glandulosi, rotondi od ovali; el è tutto ad un trato separato dall'intestino do un cercine a foggia d'anello ore s'inseriacono i vasi biliari; ciò che può chiamarsi cicco è una dilatazione dell'intestino in cui Dufour ritrovò alcune acceso grigie;

3.º De'vasi epatici che sono quattro, in proporzione più corti che negli altri miriapodi, ed un pajo de'quali è più grosso dell'altro.

Gli organi maschili della generazione sono composti di due testicoli bislunghi, assottigliati nella loro estremità interna, e confluenti ben tosto in un'ansa corta, che riceve il condotto comune delle vescichette seminali. La loro estremità posteriore prolungasi in un canale deferente filiforme, che presenta tosto un rigonfiamento grande quanto il testicolo, e ristringesi poscia in un condotto che finisce nell'apparato copulatore. Le vescichette seminali costituiscono la parte più visibile dell'organo generatore : sono esse formate di due otricelli ovali collocati verso il mezzo dell'addome, e forniti ciascuno d'un condotto capillare, i quali riunisconsi tosto in un solo canale più lungo dell'intero corpo dell'insetto, che s'insinua ed imboccasi, dopo molti giri, nell'ansa ove confluiscono le estremità anteriori degli organi separatori dello sperma. L'organo femmineo somiglia perfettamente a quello del Litobio. Da ciascun lato della parte posteriore dell'ovaja scorgesi un disco rotondo, semi-trasparente od opaloide, che finisce in un grosso gambo. Lacerandolo, l'autore vi riconobbe nell'interno un tubo capillare; ei proponesi di fare novelle indagini su questo soggetto.

Staccando le lamine dorsali della scutigera per iscoprire i visceri, si rompono di sovente giandule o sacchetti adiposi, donde sgorga un umore violetto rossiccio; trovansi pure di sovente di sopra i visceri,

lobetti adiposi bianchi, e talora ordinati a mosaico.

La memoria di Leon Dufour è corredata di eccellenti figure delineate dallo-stesso autore, ciocche garantisce abbastanza la loro esattezza. Ci spiace che i confini di quest'articolo ci vietino di diffonderci più estesamente su questa interessante memoria, che sparge di molta luce sull'anatomia di due insetti pochissimo conosciuti finora. F. GURBIN.

314. Della natura dello scarafaccio; del dott. Sucrow il giovane, di Manheim. (Verhandl. des grosherz. Badisch. Landwirtsch. Vereins zu Ettlingen. 1823; fasc. 12 con tav. 3.)

Dono alcune ricerche etimologiche sopra i differenti nomi dati in Germania a quest'insetto, Suckow lo esamina come anatomico e come fisiologo. Descrive prima comparativamente le parti della bocca dello scarafaggio e della sua larva, poscia il canale intestinale e suoi accessori, quali gli organi tubulosi detti canali biliari, parimente in ambi eli stati, e li figura semplicemente, ma con grande precisione. Fa conoscere poscia l'apparato generatore del maschio e quello della femmina, non tralasciandone parte, e fra le altre descrive la composizione delle ovaie e la struttura della borsa muscolare, che trovasi all'apertura della vagina presso la vulva, attribuendo a questa borsa l'uffizio di conservare il fluido spermatico del maschio che ci viene deposto. Quest'idea è sua incontrastabilmente, giacchè la sua memoria fu stampata nel 1823, e solo nel 1824 Audouin pubblicò in Francia una simile opinione sull'utilità di questa borsa ch'egli chiamò copulatrice, perciocche credette d'avere osservato, che il membro del maschio vi s'introduca nell'accoppiamento, e poscia venga troncato in guisa da rimanervi come un corpo straniero.

Suckow non ispinge più in la le sue ricerche anatomiche. Egli espone tutte le circostanze della vita edelle metamorfosi dello cara-faggio, e, quasi per appendice, indica le differenti specie congeneri che rimengonis presso la città di Manheim, ovi egli fece le sue osser-vazioni, e vi unisce le relative figure. Tali sono li Melatontha (1) FRIIO>, villous, soltinishi, brumene ed horizula. Tre tavole accupagnamo questa memoria, due delle quali rappresentano molto preciamente e partitimente la notomia dell'inetto, cel terra le difficienti que cele testi indicate, e le ova, le larve a differenti epoche, e la ninfà dello seartafiggio volgare.

La figura delle parti della generazione della femmina presenta una singolarità che giora di far conoscere: l'ovaja sisistra ha sei corone d'uova convergenti e riunite verso l'estremità per guisa, da formare una massa molto stivata. La dritta, le cui corone furono scostate l'una dall'altra, ne presenta 7 in luogo di 6. Il credere che ciò sia costan-

<sup>( 1 )</sup> Dev'essere scritto Melolontha. Nota del Trad.

3.04 2000 gai. Le sarebbe un errore, giacole quest' anomalia non fu veduta dall' autore che una sola volta, e forse non presenterassi mai più allo sguardo degli osservatori. Il numero normale di queste corone è di 6.
In questa stessa figura la borsa muscolare è collocata anch' essa a
dritta, e la sua estremità poggia sulla base dell'oraja destra. Sal
mezso del suo corpo è stesa trasversalmente un altra vescichetta lunga ed angusta che finisce sopra la prima, ed il di cui uno, a impisstriciara
ga ed angusta che finisce sopra la prima, ed il di cui uno, a impisstriciara
le ora e ad attacarle sui corpi nel di cui mezso sono elleno collocate, ciò che d'altronde non sarebbe molto utile per quelle dello scarafagico che venenou denoste nel sen della terra
rafagico che venenou denoste nel sen della terra

DESMAREST.

315. Storia naturale della Xylocopa Teredo, e dell'Horia maculata; di L. Guildino. (Trans. of the binn. soc. of Lond. vol. XIV. 2. part. p. 313, con fig.)

La Xylocopa teredo è specie dell'America equinosiale e delle isole vicine, le di cui abitudini sono generalmente somigliantissime a quelle della nostra Xylocope Perce-bois d'Europa. La femmina, ch' è forse la Xylocopa Morio di Fahr è così caratterizzata: X tota hirutta aterrima, alis aeneo-purpurascentibus latis. Il maschio che l' untore considera sicome l'Api Brazilianorum di Linneo ne differisce d'essai, come so ne può arquire dalla sua frase caratteristica, X fluor-unfacens hirta, aubitus nigirana, copile parvo.

Guilding descrive molto rapidamente non solo l'insetto perfetto dei due sessi e le sue ova , le larve, e le ninfe, ma ben anche le ruberie che fanno provare a queste ultime le larve d'un insetto coleottero, rarissimo nelle nostre collezioni. l'Horia maculata di Fabricius e d' Olivier, o cucujus maculatus di Swed., Act. Holm. 1787; Ei fa conoscere la differenza che passa fra i sessi di questa specie, ed una varietà nuova, il di cui corpo è d'un giallo più pallido, e le 7 macchie nere delle elittre più picciole. Secondo le sue osservazioni, la larva ha 6 piedi, è nuda, lucente, giallo-pallida, colla bocca nereggiante, e la ninfa è bislunga gialliccia lucente, con 2 linee dorsali color d'ocra; gli occhi, le mascelle e le membra, d'un giallo più scuro. L'uovo da cui essa nasce, è collocato nel nido dell'ape, e quando è nata sembra che consumi il nudrimento preparato per questa, e la faccia perire di fame. Rimasta sola, e forse dopo d'essersi scavata una celletta particolare ov'essa chiudesi, subisce la sua metamorfosi, e perviene allo stato perfetto. L'insetto poscia schiude l'apertura della celletta fattasi, e n'esce.

316. Sopra l'inserto dello Oistros dagli antichi Greci, ed Asilus

3/5 da' Romani : comunicato alla società ligneana di Londra da Will. SHARP MAC LEAY, esq. (Trans. of the linn. soc. of Lond., t. XIV parte 2. art. 20 p. 353.)

L'autore fa conoscere in sulle prime la difficoltà di determinare le antiche specie d'animali e di piante onde riferirle alle nostre, per quanto piacevole siasi un tal genere di ricerche. Il nome degli Estri è molto celebre nell'antichità. Virgilio dice di questo insetto: (George III, 147).

Cui nomen Asilo Romanum est , Aestron Graii vertere vocantes.

Olivier stimò che il nostro Estro fosse al tutto diverso da quello degli antichi : Latreille, Kirby e Spence non si studiarono di distrusgere quest' opinione. Il taon de' Francesi (tavano de' Spagnuoli, tabano degl' Italiani (1) ) sembra essere l'antico tabanus di Plinio, il uval d'Aristotile, che presenta molti rapporti col suo disprese. Eliano descrive l' Oistros ad il Myops d'Aristotile come affini, e che seguono le mandre ronzando. I poeti tolsero da naturalisti la descrizione di quest'insetti , giacchè Omero dipinge sotto il nome d'aigase un insetto molesto della famiglia dei tabanidi, o il tabanus pluvialis L. o qualche altro del genere chrysops. I commentatori ne fecero un tafano che succhia il sangue. La circostanza che quest'insetti compajono in luglio può applicarsi eziandio all' Estro de' moderni . La parola Inglese Breese o Brize, adoperata da Shakspeare per indicare un insetto che succhia il sangue del bestiame, è applicata da Mouffet (contemporaneo di Shakspeare) ad un insetto ch'è il nostro Haematopota pluvialis. Eschilo nel suo Prometeo incatenato parla d'insetti - che succhiano sangue, i quali convengono coi nostri chrysops od hacma topota. Esso è probabilmente lo stesso che il tabanus bovinus L., e quest' insetto è al certo l'asilus o l'aestrus di Virgilio (asper, acerba sonans); a rincontro, l'Estro de'boyi ronza di rado, secondo B. Clark, e que llo del cavallo giammai. Kirby e Spence credono che l'OEstrus dei Greci sia una pangonia o nemestrina, ma l'OEstrus ed il Myops d'Aristotile convengono meglio col tabanus. D'altronde Olivier e Latreille dimostrano, che la Pangonia o Bombylius hanno un succhiatojo debole, e destinato soltanto a succhiare il nettare de'fiori. Linneo avea riferito l'OEstrus degli antichi ad un asilus e probabilmente al crabriformis, ma questo è un errore in cui trasselo l'opinione di Vallisnieri. Mac-Leav cita infine un passo di Mouffet ( Theatr.

<sup>(</sup> a ) Gl' Italiani dicono Tafano . La voce talano ha tutt'altro significato. Note del Trad.

Zoologia.

346

insect. p. 62), che dimostra esista un tafano, il di cui ronzio sgomenta i cavalli e li fa fuggire.

Questa dissertazione piacevolmente erudita prova le molte cognizioni letterarie, e in pari tempo la molta scienza entomologica di Mac-Leay. G. -G. VIREY.

317. TRAITÈ ECOLOGIQUE ET PHYSIOLOGIQUE SUR LES VERS INTESTINAUX DE L'HOMME. Trattato zoologico e fisiologico sopra i vermi intestinali dell'uomo, di Brenser, D.M.; tradotto dal tedesco da Grund-LER, D. M. P.; riveduto ed accresciuto di note da de BLAINVILLE. In 8. di viii. e 576 p. con atl. di 12 tav. in 4. Parigi. 1824. Panckoncke

L'opera di Bremser intitolata Ueber lebende Würmer in lebenden Menschen, stampata a Vienna nel 1819, è troppo nota agli zoologi ed ai medici per non dovere, riguardo ad essa, entrare in minuta analisi. Noi perciò ci limiteremo a far conoscere la traduzione che teste annunziammo. Essendo stato avvertito Bremser del progetto di Grundler, e della parte che prendeva de Blainville nella traduzione della sua opera, spedì agli autori parecchie note per alcuni cangiamenti o rettificazioni di vario genere, non che molte dissertazioni pubblicate in Germania da suoi discepoli sopra molti vermi intestinali dell'uomo, ch'esso non conosceva che imperfettamente allorchè pubblicò il suo libro. Questi materiali, e le note ampliative o dichiarative, che avea stabilito di unirvi Blainville, erano troppo estesi per non poter essere inscriti nel contesto dell' opera, o posti in forma di nota appie di pagina; per lo che gli autori stimarono preferibile il comprenderli in una parte distinta, posta alla fine del volume, e divisa in altrettanti capitoli che l'opera stessa, di modo che ciascuno di questi avesse un capitolo di supplemento. La disposizione dell'opera subi essa pure un osservabile cangiamento. L'originale tedesco tratta in altrettanti capitoli separati: 1.º della formazione dei vermi intestinali in generale; 2.º della loro distribuzione sistematica generale; 3.º della descrizione di quelli che vivono nel canale intestinale dell'uomo; 4.º delle cause della formazione di questi vermi; 5.º della diagnosi; 6.º dei rimedi generali; 7.º dei rimedi speciali; 8.º della descrizione de' vermi nematoidei che albergano fuori del tubo intestinale; q.º dei vermi trematoidei ; 10.º dei vermi vescicolari ; 11.º delle formule de' rimedj; 12.º dei Pseudoelminti, o pretesi vermi intestinali. Parve molto aggiustatamente agli autori di questa traduzione, che il mescere la parte zoologica colla medica potesse nuocere alla regolarità dell'opera, e l'hanno perciò divisa meglio in due parti, la prima fisiologica e zoologica , la seconda medica o terapeutica: ciascuna di queste parti è poi suddivisa in 3 capitoli. Dal titolo ognun compren-

de che noi qui non ci occupiamo che della prima. I tre capitoli che la compongono sono consacrati ; 1.º alle considerazioni generali sulla formazione de'vermi intestinali; 2.º alla divisione sistematica di tutti questi animali; 3.º alla descrizione delle specie che vivono nel corpo umano, e quest'ultima è divisa in 3 sezioni, Vermi interni del tubo intestinale, Vermi esterni, e Pseudoclminti. Noi stimiamo interessante l'esporre a parte un'analisi delle opinioni di Bremser contenute nel 1.º cap, riguardo alla formazione de'vermi intestinali. La quistione delle generazioni spontanee, che v'è trattata molto profondamente. è di tale importanza che noi pensiamo di far cosa utile ponendo fra breve sott'occhio di que' lettori, che non conoscono l'opera di Bremser, l'eccellente compendio fatto dalBlainville di questo primo capitolo in quello che servegli di supplemento. La divisione sistematica esposta nel secondo non è rigorosamente quella dell'edizione tedesca. ma si segui nella traduzione il voto espresso dallo stesso Bremser, pubblicando questa divisione quale ritrovasi nella Synopsis stampata nel 1818 da Rudolphi dopo il suo grande trattato sugli Entozoi, ed a tale oggetto si trasse partito anche dalla dissertazione di Fischer (1) stampata a Vienna nel 1823 sotto gli occhi di Bremser. Questa dissertazione, le due opere di Rudolphi, quella di Bremser, e la sua traduzione, nonchè la magnifica collezione di figure intitolata Icones Helminthum, di cui già parlò il Bollettino, e finalmente la parte dell'Enciclopedia metodica relativa a questi animali (V. qui presso n.º 310), formano la parte la più importante delle opere che si possono consultare sugli Entozoi; del rimanente un indice alfabetico dei nomi degli autori citati coi titoli delle opere loro sarà utilissima per compiere la biblioteca de'naturalisti che s'intrattengono di siffatti animai. Noi non porgeremo la divisione adottata in questa traduzione, essendo conforme a quello di Rudolphi; non entreremo in alcuna particolarità quanto al nono capitolo destinato alla descrizione delle specie dei diversi generi, essendo questo simile all'edizione originale, ma daremo un ragguaglio sommario de' capitoli di supplemento che debbonsi ai talenti di de Blainville. Il primo di questi 16 faremo conoscere come abbiamo promesso; nel secondo Blainville dà il quadro sistematico del metodo di classificazione di Oken tratto dal suo Manuale di storia naturale, Lipsia, 1818, unendovi annotazioni di sinonimie importanti, Indica egli poscia nell'appendice, nella parte descrittiva delle specie, un verme del canale intestinale dell'uomo finora sfuggito all'attenzione dei naturalisti, e ch'ei chiamò Nettorhyncus; questa specie è mentovata in una memoria intitolata: Description d' un ver extraordinaire, di G. Paisley, inscrita nel tomo secondo delle

<sup>(1)</sup> Brevis Entozoorum seu Permium intestinalium expositio, et methodus aosalem investigandi et conservandi, cum icono

Transsioni della Società medica d'Edimburgo. Gica ai verni che vivono fuori dell'inestino, Blainville aggiungo seservaioni importanti sulle seguenti specie: Ver de Medine o Dragonneau, Hamulaire, aubeomprime, Strongle géant, Polystone pinguicole, Echinoceoque de l'homme, Coenure cerebral; riguardo alle Hattidi in genere, ne da la classificazione di Luedersen, ed un estrat della memoria di Laeinnee su questi verni vescicolari; finalmente porge la storia del la classificazione di Luedersen, ed un estrato della memoria di Laeinnee su questi verni vescicolari; finalmente porge la storia del pretezio verne intestinale con cui Lamarck cerò il genere Sagitula, e fa vedere non essere stato che l'apparato io-laringco tronato di un qualche uccello. Blainville passa quindi si Preudochmini, ed aggiundo della succie umare deune considerationi con la fatta della succie umare della succie

Porremo fine a quest'analisi col dare un motto delle tavole, la di cui esecuzione, imitata da quelle delle tavole originala, è assai rimarchevole, specialmente qual prodotto della litografia. Le figure biancha staccano benissimo dal fondo nero, henche non si possa dire ch'essa pareggino aspolatmente il loro modello. Due tavole nuove si riferiscono all'appendice di Blainville, e accrescono molto l'interesse di questa traduzione importante.

318. Del luogo che occupano le spugne nella scala delle produzioni naturali; di J-E Gray. (Zool. journ. marzo, 1824.)

Dopo di svere esposte molto alla lunga le opinioni degli autori intichi e moderni sulla natura delle spugne, collocate da taluni fra gli animali, da altri fra vegetabili, Gray adotta quest'ultima, e fondasi sull'osservazione di una specie di senti o di corpicicuoli ch'egli vide atsecarsi dalla così detta spugna d'acqua dolce (Casarattata Lam.) ce copriris pochi giorni dopo di fibre svolgentia alla foggia de vegetabili, e formanti in tal modo una massa quasi vellutata. Eli paragona questi piccioli sensi a quelli della alghe, e penas, che se i esaminasse accuratamente la soutanza mucillagginosadelle spagne marine, vi si se accuratamente la soutanza mucillagginosadelle spagne marine, vi si che le spugne mon sono piti il lut serio, che de derrebbe eserve trasportato nel regno vegetabile, e che tutti polipai calcarigiri di Lamourvoux (trame force gli accedabilit) sarebbero un ceso stesso.

Siccome Gray non annunzia alcun fatto positiro pelle spugne di mare e pei polipi calcarci, e ch' ei ristringesi alle conghietture testà riferite; invitando i naturalisti a verificare s'egli abbiasi bene apposto, noi pensiamo che questo lavoro non abbia fatto progredire minimamente la scienza.

Dissanagar. Zoologia.

3/10 310. HISTOIRE NATURELLE DES ZOOPHYTES. Storia naturale degli Zoofiti od Animali Raggiati, in continuazione alla storia naturale de' vermi di Brugniere : di LARGURGUX, BORY DE ST-VINCERT ed Ed. DES-LONGHAMPS. To. IL. 1. part. A-ESC. In-A. di viji e 376 p. a 2 colonne, Parigi; 1824; M. Agasse, Formante la 95 distribuzione dell' Enciclopedia Metodica.

Costretti a continuare quest'opera interminabile sul primo piano adottato da Diderot e d'Alembert, e di ristringere in un volume ciè che, secondo il piano medesimo, n'avrebbe richiesti molti, gli autori di questa continuazione dovettero fare geni sforzo perchè il loro lavoro stesse in accordo colle parti che nel 1.º volume pubblicato da Brugniere si riferivano a quegli stessi animali di cui ora doveano occuparsi, e benche sieno stati obbligati a ricominciare la serie alfabetica, a motivo de'numerosi progressi della scienza, ciò non pertanto si limitarono a rimandare il lettore agli articoli di Brugniere, ogni qualvolta dovettero ricadere in soggetti da esso di gia trattati: così la loro storia degli goofiti è una continuazione, non già una ripetizione, dell'opera di questo naturalista.

Il lungo studio fatto da Lamouroux sopra i polipi e gli animali raggiati, in generale, le opere ben conosciute da lui pubblicate su questi animali , i lavori di Bory de St-Vincent sugl'infusori, e quelli cui dedicossi Deslonchamps sopra gl'intestinali, non permetteano di confidare a mani più esercitate questa parte interessante e difficile della grande impresa di Agasse. Quindi quest'opera presenta un quadro abbbastanza completo dello stato attuale della scienza, benchè non sia stato possibile di far conoscere tutte le volte la totalità delle specie conosciute, ma solo in quanto il consentiva la forma d' un dizionario, e la necessità di rinchiudersi in limiti ben ristretti. Ognun comprende che quest'opera non è suscettibile d'analisi, e ch'è bastante l'annunziarne la pubblicazione ed i nomi degli autori che y'hanno parte.

#### MISCELLANEA.

320. Societa' filomatica. --- 16 agosto 1823. — Geoffroy porge a voce l'analisi d'una memoria da lui letta all'istituto, che ha per iscopo la descrizione degli organi genitali, orinari ed intestinali dello Struzzo e del Casuario. -- La Società è in vacanza ne'mesi di set-B MARZO 1825, Tox. I.

tembre ed ottobre. -- 15 novembre. -- Blainville annuncia, sulla fede di Brewster, che il D. Knox, anatomico d'Edimburgo, scopri nell'occhio di molti rettili satri del genere Lacerta di Linneo, il foro centrale della retina di Soemmering. Lo stesso membro legge una lettera di Bertrand-Geslin scrittagli da Verona, in cui questi, dono di aver visitata la formazione ittiolitica di quel luogo, pensa che i molti pesci fossili che vi si trovano sieno vissuti in quel sito stesso entro a bacini naturali isolati e ripieni d'acqua salsa. Egli ritrovò dei Cerithium sonra il banco inferiore ittiolitico del Bolca, e rimarcò che questo deposito è in una culcaria terziaria a nummuliti subordinato nel tufo vulcanico, il quale è pure superiore alla calcaria del Jura. Per tal guisa ei riconobbe l'esattezza dell'osservazione fatta da Mariari a Predaggo, di rocce granitoidi evidentemente sovraposte a banchi calcarei di dolomite, appartenenti alla formazione jurassica, e contenenti avanzi di corpi organici, come Nautiliti, Turriliti, Ammoniti e Trochi. Finalmente ei trovò una glossopetra, o dente di Squalo fossile nella lignite di Pugnello presso Chiampo, la quale è al pari di quelle del Bolca, superiore al terreno terziario. -- 29 novembre. --- Dupetit-Thouars da a voce alcune notizie intorno al Tanguin del Madagascar, albero bellissimo molto simile ad un leandro gigantesco, ed il cui frutto, simile pella forma ad una picciola peradi S. Germano, contiene un solo seme o nocciuolo vuoto. Questo nocciuolo contiene una sostanza venefica attivissima, adoperata nel Madagascar per provare, con una specie di giudicio di Dio, gl' individui prevenuti di fattucchieria. -- Richard legge una memoria contenente osservazioni sul genere Couma d'Aublet della famiglia delle Apocince e che finora non ha che una sola specie, grand'albero originario delle foreste della Gujana, che venne a torto descritto in Inghilterra sotto il nome di Cerbera triphylla. --- Blainville comunica due tavole incise relative ai lavori anatomici di Knox di Edimburgo. L'una si riferisce agli organi velenosi dell' Ornitorinco, l'altra rappresenta divesi fatti relativi al foro centrale della retina del camaleonte ed altri sauri.

Impresso nella Tipografia Picotti.

#### ERRATA.

- Nel Bollettino di Gennajo agli articoli 2, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 32, 53, 35, 36, 48;
- n. s. 3, 3, 3, 3, 5, 5, 60;

  Nd Belletino di Febbraro si num. 145 , 149, 15s , 155 , 155 , 155 , 155 , 155 , 55, 155 , 1

# APPENDICE

## ALLA SEZIÓNE SECONDA

#### BOTANICA.

 Flora Vernourses quam in prodromum Florae Italiae septentrionalis exhibet Curus Pollinus. T. 3, in 8. con tav. Verona. Società Tipografica; 1822-24. Prezzo, lir. austr. 36: 65. (Primo Estratto.)

Quest'opera lungamente desiderata dagl'Italia; usci a fine alla lunce, ci linaipiamo di non andare crati assernado, ch'ess risponde e alla nostra aspettazione, el alla finnachiarisima dell'autore, già noto ai lotanici per altre interessanti sue produzioni. Fratto di tredici ami di penose ricerche, essa comprende la descrizione delle piante ve dutte dall'autore, o riferite sull'attrie fede come spontance o generalmente coltivate in quella parte d'Italia che stendesi dal Belluncie el Lago di Garda, dal Po al monte Brenner, ed abbraccia quindi il Tirolo italiano, la provincia Veronese, la Vicentina, la Padovana, e le confinanti campagne di Rovigo, di Mantora e di Brescia. La vasta estensione del suolo di cui si occupa l'opera del Polini, può quindi a ragione meristate il titolo di Prodromo della Flora dell'Italia borcale, cui però piacque all'autore di preferire quello di Flora l'eronese, essendo Verona siccome il centrodi questo fertile tratto d'Italia.

Fissati i limiti del suo lavoro, l'autore nella prefizione porge prima un'accurata descrizione topografica e geologica del passe; postis facendosi a discorrere della vegetazione svariatissima del medicino la divide in sei sono e regioni, cioè quella della pianura, o regione del Pioppo, che arriva fino a 7º metri sopra il livello del mare; quella del Ulivo, o regione collina che dai 7º aggiugne ai 500; quella del Paggio, o regione montana che dai 500 ascende si 1000; quella del Paggio, o regione montana che ha rivra ai 1500; quella del Mago, o regione alpina inferiore che ammonta ai 2000; poi viene la regione alpina superiore o quain nevosa che innalessi fino ai 2500, e di qui ha principio la regione nevosa, così addimandata per essere d'estran nevi coperta. Giascama di tali zono ha le sue pinate particolari che la distinguono dalle altre, henchè nè anche in ciò sissi natura con leggi imperetribili vincolata.

B Mario 1824. Ton. I.

Segue poscia una descrizione circostanziata del celebre Baldo, e l'enumerazione dei viaggi botanici impresi dall'autore onde tutto percorrere il regno della sua Flora. A ciò tien dietro il catalogo de'semplicisti che scrissero intorno alle piante della medesima, fra quali è sfuggito al Pollini il n. Giuseppe Agosti, Bellunese, botanico dello scorso secolo, il quale dopo di aver percorsa gran parte d'Italia, nonche l'Illirio, la Groazia, la Dalmazia, ec., ed investigate accuratamente le piante soprattutto del suo paese, pubblicò in patria, nel 1770, la seguente opera in un volume in foglio; Jos. Agosti de re botanica Tractatus. in any proster generalem methodum et historiam plantarum, ear stirpes peculiariter recensentur qua in agro Bellunensi et Fidentino vel sponte crescunt, vel arte excoluntur. Questo libro può somministrare un qualche lume a chi dà opera alla Flora d'Italia, e più ancora l'Erbario suo, che tuttora sussiste presso il sig. Giuseppe Lambioi, di Belluno, cui donollo l'autore, e ch'io ebbi l'agio di scorrere. Siccome questa raccolta di piante italiane non può fare a meno d'interessare i nostri botanici, così stimiamo acconcio di darne una qualche contezza.

L'Erbario consta di due volumi in foglio, in fronte al primo dei quali leggesi: Exercitationes botanica per agrum Bellunensem, seu Plantarum in agro Bellunensi sponte nascentium vel arte excultarum SXINETO:, studio et opera J. A. collectæ et in octo classes digestæ: 1.º Flore monopetalo regulari. 2.º .... polypetalo regulari. 3.º .... irregulari. 4.º . . . umbellato. 5.º . . . composito. 6.º . . . stamineo et imperfecto. 7.º .... Graminea. 8.º .... Arbores et Frutices. Belluni, 1760. Nell'opera sopraccitata l'autore segui poscia un metodo differente, ed assegnò al maggior numero delle specie i nomi attribuiti loro dai botanici anteriori, locchè non avea fatto nell'erbario, le di cui piante sono nominate per lo più di capriccio dell'autore. Il primo volume è composto di 328 carte sopra cui sono incollati da due a sei esemplari per lo più bastantemente conservati, oltre il frontispizio e l'indice. Il secondo è di un formato alguanto minore, e contiene 42 fogli sciolti e non numerati, ne vi si scorge frontispizio, ne indice. Oltreche l'esame di guesto erbario ed arricchisce la sinonimia delle specie registrate nella Flora Veronese, ed accresce il numero de' luoghi ove allignano le medesime, ne somministra pur anco alcune ommesse in quest' opera, come la Spiraca chamaedryfolia Willd. indicata nell'erbario colla frase : Diosma foliis alternis flore quasi umbellato, Kr., la Prenanthes chorodrilloides a carte 207 colla frase Chondrilla graminifolia quasi umbellata, ed altre di cui sara discorso in appresso.

Altro libro che ci sembra involatosi alla diligeuza del Pollini si à una collerione di figure colorate fatte di pugno di Bartolommeo de Martini, autore del Catalogus plantarum inventarum in itimere Montis Baldi, rappresentanti le piante da esso nominate nello stesso catalogo, manoscritto pregevole chi cistra culla doriziosi libreria del chiarissimo

professore di Palova Dott. Bonato, alla di cui gentilezza qui n'i doli cui cen i randere pubbliche grazie. Le figure sono disposte sell'ordine stesso e portano gli stessi nomi che nel Catalogo, e sono pella magior parte bastantemente precise, da scorpera ingevolmente le piante che rappresentano. Esso è composto di 4 volumi in 4 ed ha per tito. Mosa: Baldas figuratus cum plantis in Catalogo typis mandato descriptis a me Bartholomeo de Martinis juxta novum Systema recutiorum botanicorum, et dividitur in quaturo Tomis. Sancti-Bonifaccii, Anno MDCOVIII. L'esame di quest' opera avrebbe potuto giovare al Pollini pella citazione dei sinonini del Martini, de quali pon ne citò che sleuni, ed anche questi con incertezza, poco fidando nell'esattezza de onni da Inedesimo adoperati.

nest estatezza on nomi, usa incuessino à supperati.

Soggiunge poscia l'autora deuni avvertimenti sul metodo da lui prescelto, ch'è il Linneano, sulla nomenchatura, sulla determinazione della specie, sui sinoninie si un quanto può occurrere in una compiota, benche succiutà, istoria delle piante ch'ei fecesi ad illustrare, ce he ammontano a deu malo e ciangenento. Siconue da parecchi sinii uni pure ci occupismo a percorrere questo tratto di passe che forma il dominio della Flora Veronese, cost abbiano la compiaceaza di trovarci in grado di arricchier di alcune giunto el la un lavoro, oltre quelle che i regisimano di comunicargili mini della pubblicazione del terso volume, e ch'egli piaceusi di inserire nell'appendice, monchè le altre preposte da ch. prol. Moretti ulei bibliocca dall'argi, nache il altre, per attori della bibliocca dall'argi, alla prepara della firsto, hen contenti d'agginguera alquin che alla perfesione di un'opera, ch'e il più valido incitamento alla pubblicazione della tanto sospirata Flora Italiana.

- T. I. p. 4. Blitum capitatum. Nasce oltre i luoghi indicati, alle falde dell' Antelao, monte altissimo del Cadorino.
  - p. 22. Agg. Veronica montana L. Ritrovai questa specie sul colle di S. Daniele negli Euganei, nonchè in altro luogo della pianura Padovana.
    - Agg. Veronica peregrina L. Comune in Padova ne'luoghi coltivati, e specialmente negli orti.
  - p. 3o. Salvia verticillata. Oltre i luoghi accennati, nasce appie degli Euganei, de'monti Bellunesi, e di quelli de Sette-Comuni Vicentini.
  - p. 34. Agg. Authoxanthum odoratum var. spica elongata interrupta. Nasce negli Euganei. Il Bellardi la ritrovò presso Tenda ed altri luoghi subalpini del Pienonte. V. All. fl. ped. II. p. 231.
  - p. 64. Agg. Scirpus pungens Vahl, Röm. et Sch. Syst. veg. II sp. 25. Nasce nelle sabbie del lito di Chioggia nel luogo detto Calin.
  - p. 68. Agg. diopecurus agrestis var. vivipara. Ne'luoghi erbosi della campagua Padovana.

- p. 70. Agrostis alpina. Cresce pure nelle alpi Comasche!
- p. 8c. Il Phleum echinatum di Host, che noi pure cogliemmo in Dalmaria ne'siti indicati dal suo scopritore, ed anche in altri, è specie diversissima dal Phl. alpinum, ma forse è la stessa cosa che il Phl. felinum Sibth. anche a parere del ch. Bertoloni.
- p. 100. Agg. Lolium perenne β cristatum Pers. ossia L. perenne compositum Schrad.; Gramen loliaceum spica lata e plurimis spicis, duplici versu dense dispositis, constance. Scheuche. Agr. p. 29, tab. 2, f. 1. Cresce lungo le vie campetrii presso Bruegam nel Padovano.
- p. 102. La Sezleria tenujfolia Schrad. ch' io colsi più volte ne' colli circostanii a Trieste, coltivasi, di la trasportata, da tre anni nell'Ortodi Padova accania alla S. caerulaca, e serbasi costantemente diversa. La stessa costanza di caratteri osservasi nella S. clonguta W., comunissima nella Dalmazia, ove non mi venne fatto d'abbatterna mai in alcun individuo della vera S. coerulaca.
- p. 135. Agg. Bromus inermis L. Nasce in Arqua negli Euganei presso il Sasso nero.
- p. 140. L'Avena strigosa Oltre il luogo indicato nell'appendice, nasce pe'campi sterili presso Chioggia.
- p. 158. Cresce nel Bellunese una varietà della Plantago major, la di cui spica semplice è fornita alla base di due foglie opposte, descritta dall' Agoati colla frase: Plantago latifolia sinuata, foliis glabria, caule duobus foliis quanquenerviis in summitate vestito: Tract. p. 280. apun-
- p. 164. Pl. alpina. Gresce pure nelle alpi Gomasche.
- p. 169. Galium rubrum. Oltre i luoghi indicati nasce copiosamente alle falde del Summano.
   p. 172. Galium parisiense. Cresce altresi nelle mura di Pa
  - dova.
    p. 173. Galium lucidum. Cresce pure ne'colli aprici di Trie-
  - ste.
    p. 183. Agg. Cissus hederacea. Pers. Coltivata ovunque per or-
  - namento delle muraglie.

    p. 205. Nel secondo volume dell'Erbario bellunese di Agosti avvi una specie di Pulmonaria colla frase Buglossa alpina flore saturate purpureo, folisi mollibus, che sembrommi la P. mollis di Wulfen.
- p. 210. Agg. Symphytum bulboum Schimper. Questa specie favoritatic con questo nome dall egr. sig. Fr. Mayer come spontanea presso Moglamo nella prosincia Trivigica na, cresco altreis nella Padovana, ed è molto affica 8. tuberonum. Distinguesi da questo, pelle corolle più breyi e dilatato nell'apice, pelle sepuamette della co-

rolla sorgenti oltre il lembo della medesima, pelle foglie più largamente ovate, le inferiori delle quali fornite . sono d'un picciuolo lunghissimo, e pella forma della radice che in questa specie e sottile e fornita di tratto in tratto di tuberi rotondeggianti, mentre quella del S. tuberosum è tutta grossa nodosa e bernoccoluta, nè i tuberi vi sono così distinti , almeno secondo le figure di Jacquin e di Dalechampi. Non sapendo in qual'opera lo Schimper abbia descritta questa specie, che negli esemplari che possediamo è bastantemente distinta, proponia-

mo le seguenti differenze specifiche: Symphytum bulbosum Schimper: foliis ovatis, inferioribus longissime petiolatis, squamulis corollinis, exertis, corol-

lis subcampanulatis.

S. tuberosum L. foliis ovato-oblongis basi angustatis, inferioribus subvetiolatis, squamulis corollinis inclusis, corollis ventricoso-cylindricis. p. 217. Una bella varietà della Myosotis alpestris a fiori bian-

chi cogliemmo noi sul monte Portule ne' Sette-Comuni Vicentini.

p. 218. Myosotis nana. Cresce pure nelle alpi Comasche.

p. 228. Primula farinosa. Nel primo volume dell'erbario di Agosti a carte 22 e 32 vi sono quattro varietà di questa specie coi nomi auricula palustris montane flore caeruleo . . . rubro . . . albo (rara) . . . nallido . p. 233. Agg. Aretia tomentosa Schleicher. Può aggiungersi per

lo meno come una bella varietà dell' Aretia helvetica Linn. Nasce nell'alpe Pizzo Legnone del Comasco.

- p. 263. Phyteuma hemisphaericum. Oltre il luogo accennato dall'autore, cresce ne'pascoli alpini di Manazzo ne' Sette-Comuni Vicentini, e nelle alpi Comasche.
- p. 282. Campanula hybrida. Cresce comunemente fra le biade della campagna Padovana.
  - Agg. Lycium europaeum. L. All. ped. n. 464. Seguier ver. 2. p. 270 sotto la frase : Rhamnus spinis oblongis flore candicante C. B. P. 477. Moric. fl. ven. 122. Oltre i luoghi indicati da questi autori cresce nelle siepi del Bellunese.
- p. 313. Gentiana Pneumonanthe. Oltre il luogo indicato cresce ne'colli Euganei, e ne'monti Bellunesi. Nell'erbario di Agosti a carte 20 avvene una varietà a fiori unilaterali distinta colla frase: Gentianella palustris major floribus per caulem in unam partem conversis.
- p. 317. Gentiana nivalis. Cresce pure nelle cime di Manazzo ne'Sette-Comuni Vicentini, e nelle Vette di Feltre. A questa però non ispetta il sinonimo di Gentianella alpi-

na fugax minima autumnalis, ec. Martini Cat. pl. m. 6.
p. 21, come rilevanmo dalla figura contrassegnata con
questa frase dipinta dallo stesso autore nel T. 4. p. 13.
del Mons Baldus figuratus, e come già avera sospettato il
Pollini. Questo sinonimo ci sembra appartenere alla
Gentiama verna.

p. 318. La Gentiana ciliata cresce altresi nel monte Serva di Belluno, nelle Vette di Feltre, e ne monti de Sette-Comuni Vicentini.

p. 344. Alla Caucalis latifolia aggiungasi la varietà a fiori bian-

chi che cresco nell'Istria presso Rovigno. 3 59, Agg. Baplerurm subovatum Link. Nasce fra le biade nell'Istria, e presso Trieste. Differisce principalmente dal R. perfoliatum, al quale è molto affine, pel cale ramosissimo diffuso a rami divaricati, e pelle foglie quasi lanccolte verso il raine.

p. 367. Selinum rablense. Cresce altresi ne monti Bellunesi.

p. 388. Smyrnium olusatrum. Cresce pure comunemente ne' luoghi ombreggiati ed erbost della campagna di Padova

p. 3go. Thupsia foctida. La figura del Martini: Mons Balduifoguratur T. 2. p. 4t. che sappresenta la Thupsia Galduima carotac falio dello stesso Cat. M. B. p. 20. riferita con incertezza dal Pollini alla Th. foctida d, benche indio imperfetta, pure sembrami indicare una pianta diversa, che sarebbe difficili di determinare con sicurezza.

p. 394. L'Apium graveolens cresce pure spontaneo appiè degli

Euganei ne'luoghi umidi. p. 405. La Tamaria germanica cresce pure abbondantemente

lungo la *Piavo* ed il *Cordevolo* nel Bellunese, e nel Feltrino.

p. 418. Agg. *Statice rorida* Fl. graec. Trovasi questa bella spe-

 Agg. Statice rorida Fl. grace. I rovasi questa bella specie affine alla St. reticulata negli scogli marittimi presso Rovigno.

p. 436. Allium ochroleucum. Kit. Lo cogliemmo nella Val di Valstagna nelle rupi, a fiori bianchi, e sul monte Spaccato presso Trieste, a fiori rossicci.

p. 437. Agg. Allium capillare W. Cresce nel porto di Veruda presso Pola nell' Istria, e fiorisce in agosto e settembre.

p. 449. Agg. Asphodelus liburnicus Scop. Cresce nell'Istria ove fu scoperto dallo Scopoli. Probabilmente non differisce dall' A. creticus. Lam.

p. 45o. Agg. Anthericum scrotinum. Gresce questa specie in un' alpe comasca detta il Legnone.

p. 451. Ornithogalum minimum. Cresce altresi nella campagna Padovana.

- p. 458. Agg. Asparagus albus. Fu ritrovato ne dintorni di Venezia dal conte Nicolò Contarini.
- p. 462. Agg. Lilium chalcedonicum. Nasce spontanee insieme col L. bulbiferum e Martagon nel monte Summano.
- p. 489. Alisma ranunculoides. Oltre i luoghi indicati, cresce presso Chioggia ne'fossi campestri.

Colla classe nona del Sistema sessuale ha fine il primo Tomo dell'opera del Pollini. Due tavole lo corredino rappresentanti quattro specio auove, arundo pygmaca, testuca oryzetorum, campanula lorei, galium buldenze. Nel prossimo volume del Bollettino darassi conto del rimanente.

R. DE VISIANI.

4. Aggiunte alla Flora venera fatte da Fortunato Luigi Naccari. Bologna. 1824. Bortolotti e Felcini. In 4.º

Quest'opuscolo ha per oggetto d'indicare alcune specie native dei dintorni di Venezia ommesse dal Ruchinger e dal Moricand nelle Flore di quella Provincia. Son esse in numero di 38, e fra queste siccome meno volgari, accenneremo le seguenti: iris foetidissima, plumbago europæa, mandragora vernalis Bertol., che dubitiamo essere piuttosto naturalizzata che indigena ne' dintorni di Chioggia, cicuta virosa, aconitum angustifolium Reichenbach. Le specie sono distribuite secondo le classi Linneane cui appartengono, ed oltre la frase specifica tradetta in italiano ed alcuni smonimi latini, avvi d' ognuno il nome volgare tratto da'botanici toscani, il luogo ove nasce, qualche breve osservazione, e l'indicazione de'suoi usi medici ed economici. Lo scopo del Naccari di perfezionare la Flora della sua patria non può essere più commendevole, e siccome dall'introduzione premessa a quest'operetta, ch'egli offre al pubblico siccome saggio d'una maggiore, raccogliamo esser egli intento a compilare una nuova Flora veneta; così pell'interesse della scienta non ci rimanghiamo dal fargli alcune osservazioni risvegliateci dalla lettura della introduzione suddetta. Primieramente siamo d'avviso che a ben pochi talenterà la traduzione italiana de'nomi delle piante, segnatamente generici, in guisa da dire siringa gelsomino della madonna invece di Philadelphus coronarius, molto più ch'esiste già un genere linneano ben diverso da questo col nome di syringa; muschio pratajuolo in luogo di erodium moschatum; mullaghera pelosa in sostitugione di lotus hirsutus, avvertendo in oltre che tali nomi non sono poi veramente italiani, ma toscani semplicemente, e che la voce muschio significa in buona lingua tutt'altra pianta. Ne ci sfugge il valido appoggio dei compilatori dell'Enciclopedia metodica, che anteposero i nomi volgari agli scientifici, il cui esempio però non venne guari imitato, ed il di cui libro sarebbe d'un uso molto più agevole, specialmente pegli stranieri che non sono in dovere di conoscere i nomi volgari francesi, se fosse disposto coll'ordine alfabetico richiesto dai nomi scientifici degli esseri in quello descritti. Parimente il volgarizzare le frasi specifiche latine è cosa, a nostro avviso, di niuna utilità . siacche il botanico non abbisogna di questo soccorso, e l'idiota se anche legge la Flora, trovasi egualmente arrestato da una folla di termini, che, quantunque ridotti a desinenza italiana . ritengono ancora tanto però di loro origine greca o latina, che gli riescono affatti ignoti, come fra gli esempi che ci fornisce l'operetta che analizziamo, il dimostrano le voci triandro, pennata, spatulata, argutamente dentellata, tricotomo, ocrea, cordata, ec. Lo imperche esorteremmo chiunque desse opera ad un lavoro botanico il compilarlo latinamente, essendo stato in questa lingua fondato dall'immortale Svedese il tecnico linguaggio della botanica, nè potendosi sì agevolmente e con eguale esattezza in altra lingua trasporre.

Il soggiungere finalmente a ciascuna pianta le proprietà medicinali alle medesime attribuite, sembraci, a vero dire, fatica gittata, quando non abbiasi alcun che da aggiungere a quanto ne dissero i trattatisti di materia medica, e ciò sia da ripetute esperienze incontrastabilmente avverato. A pochissime ristringonsi le specie officinali oggigiorno prescritte, e sì di queste che di moltissime altre, tanto fu detto e scritto, che a starcene ai libri, parrebbe provato l'adagio delle donnicciuole, che tutte l'erbe hanno la lor virtà, e tutte le malattie la

lor erba.

Porremo fine a quest'articolo coll'indicare alcune specie ommesse dal Ruchinger, dal Moricand e dallo stesso Naccari, e da noi scelte nel dominio della Flora veneta.

Scirpus pungens Vahl. Röm. e Sch. syst. sp. 25.

Nelle sabbie presso Chioggia in luogo detto Calin.

Plantago Coronopus & Columnae Pers. syn. 1. p. 13q. Pl. Jacquini R. S. 80. Nasce nelle sabbie presso ai Murazzi.

Plantago Lagopus L. Nasce nello stesso luogo.

Asparagus albus. L. Fu ritrovato intorno a Venezia dal N. U. Contarini.

Rumex pulcher L. Comune ne'luoghi incolti della campagna. Alisma ranunculoides. L. In un fosso campestre presso Chioggia. Lathyrus sativus. Ne'campi coltivati presso Chioggia. Vicia hybrida L. Ne'luoghi incolti presso Chioggia.

Vicia hirta Balb. Pers. syn. 2. sp. 34. Ne' luoghi sterili presso Chioggia. Trifolium nigrescens Viv., che però è varietà magra del T. hybridum. Nasce ne'terreni arenosi di Chioggia.

Anthemis arvensis. Comune ovunque ne campi incolti.

R. DE VISIANI.

# INDICE

# DELLA SEZIONE SECONDA

CONTENENTE

# SCIENZE NATURALI.

Nam pro- gres- sivo	HATERIA AUTORE	, Pag	
	GEOLOGIA.		
322	Conghietture intorno alla forma ori- ginaria dei Pirenei G. De Charpertier Osservazioni sull' Eifel e l' Alvergna G. Sieininger	351 ivi	
323	Società delle scienze, agricoltura ed arti a Lilla.	354	
324	Sopra alcune ossa putrefatte trovate presso Köstritz . Schottin	ivi	
	STORIA NATURALE GENERALE.		
325 326	Dizionario delle scienze naturali. Scoperto alle terre australi. Pénon	355 356	
	MINERALOGÍA.		
327	Sopra la smeraldite . HAIDINGER	ivi	
	Catalogo delle località di alcuni mine- rali di Scozia. G. MACCULLOCH	357	
330	Esposizione succinta d'una collezione mineralogica. Anna Elementi di mineralogia. Modelli di cristalli di Menge.	358 ivi ivi	

### BOTANICA.

332 Saggio della botanica della Carolina	a P	
meridionale. 333 Catalogo delle piante introdotte in	S. Elliott	358
Francia.	PERROTTET	363
334 Sopra un errore di sinonimia.	Pacis	364
335 Botanical magazine		ivi
,		
ZOOLOGIA.	•	
336 Nuovi documenti sull'esistenza del Lio-		
corno		365
337 La Puzzola delle Alpi	F. Gebler	366
338 Osservazioni sulle Neritacee.	DE FEBUSSAC	367
339 Risposta ad un picciolo opuscolo.		ivi
340 Considerazioni sopra il mollusco cefa-	D	200
lopodo.	RANZANE	368
341 Notizia sull'eteria del Nilo		369
MISCELLANEE.		
342 Sedute dell' Accademia reale delle		
scienze.		370
343 Pareri della Società linneana di Calva-	· · · · · ·	370
dos.	DE CAUMONT	371
344 Museo dei Sowerby.		373
345 Groninga. (Statuti della Società di) .		374
346 Premj proposti dalla Società Olandese		-/4
delle seienze		375
347 Programma del premio della Società		,
Teyleriana.		ivi
348 Estratti della Società delle scienze na-		
turali del canton di Vaud.		326
349 Memorie lette alla Società del canton		
di Basilea		378
350 Lavori della Società del cantone di Zu-		
rigo. 351 Lavori di storia naturale della Società		379
di Ginevra. 352 Rapporto sull'avanzomento della storia		380
naturale.		
353 Museo dell'università di Bonn .		382
354 Società Curlandese di lettere ed arti .		383

355	Museo di storia naturale di Lubiana						383
	Museo di storia naturale di Pisa.						384
357	Società asiatica di Calcutta		÷				iv
358	Anniversario della nascita di Linneo	а					
	Flushing						385
359	Sopra W. Machire						ivi
360	Seduta del liceo di Nuova-York.						386
	Museo mineralogico.					-	387
362	Lettere di Linneo a Marmaduk Tur	-					
	stall						388
363	Società linneana di Bordeaux.			٦.	-		38g
364	Estratto d'una lettera di Bonn.					٠.	· ivi
							300

# BOLLETTINO

### DELLE SCIENZE NATURALI

#### E DI GEOLOGIA.

### GEOLOGIA.

 Coschieture intorno alla forma obiginaria dei Pirenei; di G. de Charpertier. (Edin. philos. Journ. vol. XI. 1824, p. 351.)

Quest'articolo è tratto dall'opera di Charpentier, sui Pienesi L'isui tore studiasi di piegare l'attuale distribusione delle formazsioni pi Pironei, ovvero di posto ch'esse occupano in questa catena. A son ceredere, il meszo della catena fu da prima occupato dalle rocce primitive di granito, di greis, ec., e fiancheggiato da formasioni intermedie e secondarie. La distrusione di tutta la parte superiore di cono, fu causa che presentemente nello più ardue cime de Pirenet non rinvengasi che depositi secondarje di intermedi, e che le recco primitive s'incontino ad un livello più basso, ed anche verso il piano. Quest'i desi neggenosa soggica però a forti obbietioni. A. B.

322. Bemerkungen ueber die Eifel und Auvergne. Observazioni sull'Eifel e l'Alvergna; di G. Steiningen. In 8.º di 48 p. Magonza; 1824; Kupferberg.

Nella prefazione, l'autore osserra che la Calymens macrophibalima trovasi nella calcaria intermedia di Gerolstoin e di Hillesheim, e poscia cerca di provare che il muscheltali della Lorena ritrorati altreal lungo il piede orientale dei Voges, e che venne erroneamente confuso coi depositi teriaria dello testos puese. Egli si minee alla opinione di que geologi che collocano il sale di Vico nelle marne B APARI 185.5. T. I.

gessifere che trovansi fra l'arenaria screziata ed il muschelkalk, lungo la Mosella, il Sanor e la Saar. Nel Lussemburghese l'arenaria tessulare sostiene di sovente una calcaria azzurrognola con Gryphea Cymbium, Schl., ch'è il lias. Nel primo articolo, egli osserva che il Cantal presenta esempi di crateri di sollevamento così evidenti como quelli delle isole Canarie, ma il Cantal ne offre due, cioè il fondo di Mandailles, e l'alto della valle di Saint-Provat, Il monte d'Oro ne presenta pure di più piccioli nel vallone d'Enfer de la Cour e di Chandefour, I solchi basaltici e porfirici di Legal al monte d'Oro. e di Thierac al Cantal, ricordano quelli dei Barancos dell'isola di Palma: ma l'autore non è persuaso che le vallate di Cantal e del monte d'Oro proyengano, come i Barancos, da fenditure apertesi all'enoca della formazione dei crateri di sollevamento. Parimente sembragli malagevole di riportare a questi ultimi gli altipiani basaltici della Francia. La lava può esea formar correnti di sotto al mare? I mesotipi di Gergovia, l'analcima d'Usclade, furono formati ne'basaltici per infiltramento delle acque piovane. Noi aggiungeremo d'aver ritrovate zeoliti nelle trachiti, fra Salers e il colle di Cabre nel Cantal, Nel secondo articolo l'autore si fa ad esporre non esser necessario di separare nel Cantal la dolerite (Allagnon, Saint-Flour) dal basalto, del quale non è essa che un accidente. Nel terzo ci dimostra che le trachiti e le fonoliti s'innalzano sempre sopra i basalti antichi ch'esse accompagnano; e perciò nel Rheingebirge, la fonolite forma il monte Heiligerkreuzberg nell' Eifel, la trachite forma l'eminenze di Kelberg ed il Nuyrburg, e ricomparisce altresi sul lago di Laach e nel Westerwald. Egli considera la domite qual roccia piuttosto semplice e paragonabile alle masse polverulenti e bianche delle eruzioni di pomice. Combatte a ragione l'idea di Daubuisson che non sa scorgere nel paese di Clermont che le reliquie d'una colata. benchè quest'opinione non sia abbracciata da alcun altro geologo francese. La differente altezza cui giungono la trachite ed il basalto spiega forse il perchè la prima di queste rocce contenga d'ordinario del ferro micaceo, e la seconda del ferro ossidulato magnetico? Perchè si apprezzano così poco le osservazioni di Ramond, il quale vuole che le trachiti formino nel monte d'Oro delle correnti sopra le tuffe, e che i basalti abbiano in seguito forati tutti questi depositi? Questi fatti si veggono distintamente presso Recollets de St.-Gal, all'occidente di Murat, a Cantal, e la tuffa è quivi ricoperta dalla trachite da Lioran in poi. Si ritrovano, ascendendo da Murat al colle di Cabre, nè si giunge sopra i porfidi trachitici che dopo di aver traversato declivii di tufo. Nel monte d'Oro, il basalto di Onerail esce di sotto ai tufi ed i porfidi coronano le eminenze. Nulladimeno hannovi altresì masse trachitiche che si sono sollevate a guisa di cupole attraverso le tuffe, come il cappuccino, le rocce fonolitiche

di Sanadoire e della Tuilliere, nel monte d'Oro, le trachiti al N.-O. di Mandailles, il Mezin e le montagne di Montusclat. Potrebbesi ancora pensare che il Mezin fosse posto sopra i basalti del lago di Saint-Front, mentre che la massa di Montusclat sembra giacere sul gneis; e quindi fa d'uopo riconoscere una successione di depositi di basalti antichi, di tuffa, di trachiti e di basalti più recenti. Il quinto articolo ha per iscopo di dimostrare, che i vulcani dell'Eifel e delle rive del Reno hanno il lor focolare nelle rocce primitive o sotto di queste, giacchè le loro scorie contengono pezzi di gneis (Mennig, lago di Laach) e di granito (Gillenfeld, Daun, ec.) In un masso vomitato dal vulcano di Rockeskill indica l'autore un minerale che ha molti rapporti coll'hauyna, colla lazulite e col noseau. A Daun vi sono malacoliti. Nel sesto articolo egli argomentasi di sostenere con nuove prove la sua divisione dei vulcani delle rive del Reno, in due epoche di eruzione. L'Eifel esteriore, ed i dintorni del lago di Laach bruciavano, quando il continente era di già scoperto come al presente, ed il Reno avea già preso quel corso che tiene oggidì, mentrechè i sette monti e le loro adiacenze furono vulcanizzate pria di quest'epoca. Ei fa dipendere l'identità dei vulcani dell'Eifel coi vulcani recenti del Vivarese, ec. da Clermont, ma questi ultimi innondarono delle lor lave il fondo delle valli attualmente esistenti, e quindi deve essere stato lo stesso nell' Eifel, e le correnti dell'una e dell'altra contrada non fluirono sotto l'acqua del mare. Egli si avvisa di ritrovare indizi di eruzioni vulcaniche sulle rive del Reno, in un passo di Tacito, che a suo credere fu mal commentato da Noggerath (Das Gebirge in Rhein-Westphalen, t. 3.) ed in un pezzo di vaso verificato di Bertrich. Ove sono, egli chiede, le eriche dei dintorni di Cologna, il di cui abbruciamento viene raccontato da Tacito, a detta di Noggerath? E non potrebbesi piuttosto spiegare questo racconto supponendo qualche abbruciamento delle ligniti di questi luoghi?

Le eminenze di grunstein, presso l'Ireves, sono disposte in due linee sorrenti dal SS-O, al NN-L', e, la loro maggiori distanza si è di ore dodici fra Saarburg e Neumagen. Queste rocce sono in mezo allo schieto argilloso,, che in vicinanza ad esse diviene rossiccio. Il grunstein è composto di faldapto, di diallage (Schillerstein) et dangi-bole. È sorprendente che Steininger non abbia annora osservato il pirossero nelle rocce trappiche del terreno carbonico e dell'arenaria rossa del Palatinato. Queste rocce sono per esso altrettanti prodotti iginei; ed egli fa giustamente osservare che queste non formano mai colla arenarie, atternative paragonabili i quelle delle argille schitose e delle arenarie, ma poscia s'inganna nel credere che la formariona d'acqua dolce dell'Altergan e del Cantal non contenga in verua parte depositi vulcanici, e che il basalto non sia mai intercelato in una formatione marino. La creta del Vicettino e della Scilla, la

35% calcaria grossolana superiore del Vicentino e dell'Ungheria, i terreni terziari di Madera, ec. offrono strati brevi basaltici o tufacei, che dimostrano l'errore di questo stimabile geologo. Nell'appendice, egli commenta la nostra lettera, in cui gli femmo osservare, che la retinite senza quarzo forma due filoni appiè del Plomb del Cantal, nel vallone di Chazes . L'autore ritrova che questa retinite avvicinasi niù alle ossidiane che alle retiniti della Sassonia, e dice di non aver osservato nè la selce retinite del deposito d'acqua dolce d'Aurillac, nè quella che forma un masso considerevole fra le rocce tufacee di A B Fontanges.

323. SOCIETA' DI AMATORI DELLE SCIENZE, DELL' AGRICULTURA E DELLE ARTI, A LILLA. Premio proposto pel 1825. - La Società, desiderando di far concorrere lo studio della geognosia alla prosperità del dipartimento, accorderà, nella sua seduta generale del mese d'agosto 1825, una medaglia d'oro del valore di 300 franchi, all'autore della miglior memoria sulla geognosia del dipartimento del Nord. I concorrenti dovranno far conoscere la natura e la disposizione delle differenti parti del suolo, la solidità e lo stato dei terreni, la giacitura de'minerali, la posizione de'fossili, e loro rapporti cogli strati e coi terreni, ec. Le memorie saranno indiritte, scevre di spesa, al segretario generale della Società, prima dell'incominciamento d'agosto di quest' anno .

324 SOPRA ALCUNE OSSA PUTREFATTE TROVATE PRESSO KÖSTRITZ; di SCHOTTIN . ( Isis, fasc. 8, 1824, p. 132, Litt. Anz. )

Il Pechstein di politz, rimpetto a Köstritz sull' Elster presenta fenditure o cavità ove trovansi ossami inviluppati nel tufo calcare e nell'argilla. Schlotheim vi cita reliquie del Rhinoceros antiquitatis di Blumenbach , d'una specie di cavallo perduta , d'un cervo , d'una jena (Canis croeatus form. major) e d'un leone. Sulla riva N.-O. dell'Elster, hannovi cave di gesso verso Kaschwitz, e questo gesso ha pure crepacci e caverne piene d'argilla e d'ossa d'animali terrestri. d'uccelli palustri e d'uomini. Queste ultime, e quelle tutte che non oltrepassano dodici aune di profondità, non sono che un poco calcinate.

325. DICTIONNAIRE DES SCIENCES NATURELLES. Dizionario delle scienze naturali, compilato da molti professori del giardino reale e delle principali scuole di Parigi. Tom. XXIX, XXX e XXXI, con 3 fasc. di tavole, ec.

Le distribuzioni di quest' opera interesante continuano ad escire regolarmente, e lo zelo degli autori non iscensasi minimamente. La molte tavole che le accompagnato presentano sempre lo stesso merito sotto il duplice aspetto dell'esattezza del disegno e della finitazza dell'iniciation. I tre volumi che annunsiano contemporanemento comprendono articoli della muggiore importanza, come ognuoo potrà quidicarne agevenlmente, scorrendo l'elenco che ne soggiungiamo, coi quidicarne agevenlmente, scorrendo l'elenco che ne soggiungiamo, coi

rispettivi nomi degli autori cui appartengono.

Brongniart: Marne, Mésotype, Mica, Micaschiste, Mimophyre, e l'articolo Minéralogie (1). Chevreul : Manganèse (sotto l'aspetto chimico), Margarates, Margarique (acide), Mercure (sotto l'aspetto chimico. Brard: Manganèse e Mercure (sotto l'aspetto mineralogico), Marbre, Météorite, Elia di Beaumont: l'articolo Mines, checontiene un'esposizione succintissima, ma completa, de' principali metodi adoperati nello scavo delle sostanze minerali, e che fu pubblicato separatamente (Coup d'oeil sur les Mines. Parigi, 1824, con 2. tav.) Guenvveau: gli articoli Metellurgie e Minerai, che compiono l'articolo Mine. - Costante Prévost: Mer (sotto il rapporto della geografia fisica) - Lacroix: Marée e Météores. De Jussieu: Méthode naturelle des végétaux, Mirobolan, ed una folla di articoli di sinonimia botanica, frutti d'una erudizione profonda. - Cassini: Maronte, contenente nuovi sviluppi dell'articolo Anthémidées, ed il quadro metodico di questa tribii e di quella delle Ambrosie; Melanchryse, articolo in cui l'autore ritocca i caratteri delle Arctotidee e delle Gorterie : Météorine, contenente nuove generalità sopra le Calendulacee; Mélanthère, Mératie, Métalasie, ec. Poiret: Mélaleugue, - Loiseleur Deslongchamps: Mélèze - Leman: Marchantia, Mérulius, Mnium .-- Bory de Saint-Vincent, l'articolo : Mutière verte . - Flourens : Moelle al-Iongce. Geoffroy Saint-Hilaire: l'articolo Marsupiaux, che divenne l'oggetto d'un' istruzione ai viaggiatori per giugnere ad illustrare i fatti relativi alla generazione di questi animali, istruzione di cui daremo contezza nel prossimo Bollettino. Federico Cuyier: Megaderme, Marmotte e Marte, che contiene la descrizione d'una specie nuova chiamata Mustela huro, che ha i piedi velluti di sotto come lo Zibellino, ed il pelame d'un biondo chiaro, tranne le sampe e la coda che

<sup>(1)</sup> Quest'ultimo fu pubblicato separatamente da Levrault, sotto il titolo d'Introduzione alla Mineralogia.

356 Sovia naturale
hanno una tinta più oscura. --- Dumont: Manchot, Martin (Cosyphus), Martin - Pēcheur, Martinet, Mēgupode, Merle, comprendendori Grive, Menunge, Milan e Moineau. - (Goquet: Merlan, merluche. -- Dumeiril: Métamorphose des insectes, Methode entomologique,
over tevrans esposti i caratteri dei generi d'insetti ammessi da queato naturalista, quale fu pubblicata nell'opera stampata da Levrandi
col titolo di Considerazioni generali sugfi insetti. De Blaivuille: Mtre, Modiole, Médusaire. -- Defrance: Mitre e Modioles fossiles, Millepore, ec.

pore, ec.

I fascioti di rami che accompagnano questi tre volami, sono il 29.
3.6.\* e 31.\* Dopo la loro pubblicazione uscirvono altri 3 tomi e tre
fasc. di rami, e toccano quasi la fine della lettera N. Il 3.2.

Perincolo Mollusques di de Bianville, il quale presentando un
moro metodo di classificazione, formera l'oggetto d' un esame speciale, e formità materia ad un articolo separato.

DESMAREST.

3-26. VOTAGE DE DÉCOUVERTES AUX TRABES AUSTRALES. Viaggio di socperte alle Terre Australi, ec. compistad de Pisono. 2-2 ediz, rived. corr. ed accresciuta da L. de Freyerest. 4 vol. in 8. con un atlante in 4 di 68 taux nere o colorate. Parigi, 1824, 1825; Arthus-Bertrand.

La nuova edizione di quest'opera interessante è compiuta; nè aggiungeremo niula a quanto ne dicemmo nel Bollettinoj citato. Le cure di Preycinet in tatte le parti di questa intrapresa non laciano che desiderare: alla travole di storia naturale che corredavano la prima edizione non ne fu aggiunta alcona, ma furosoriunite in un quanto libro che termina il 4 volume ne memorie esioniche sparse nell'opera. L'atlante finisce colle figure de differenti minimali. D.

### MINERALOGIA.

327. SOPEA LA SMERALDITE; di HAIDINGER. (Gilbert, Ann. der Physik. 1823, in 12 p. 367, ec.)

Haidinger dimostra in questa memoria; che la sostanza nominata Smuragdite da H. B. de Saussure, Körniger Strahlstein da Werner, e Dialloge serte da Haüy, non è una specie propria ma un aggregato di varietà di Anfibolo e di Pirosseno di color verde-prato, e grigio verdagnolo. I caratteri i più distinti della Smeraldite sono il color verde-prato, la tessitura lamellosa, e la lucentezza di madreperla, e questi non derivano già dalla divisibilità, ma dall'aggregazione (congiunzioni soprannumerarie di Haŭy):

guinnom sopramunerare ul rauy; Trovai la Sameralitie specialmente comparte compônente dell' Eufotide (Gabbro di lu Buch) colla Saussurite Giada, ed un a seatana rimita da Werner, Hauy ed altri minerali el feldigato, bencho cesa formi una specie propria. Gii altri minerali che accompagnano la Sameraldite nell' Eufotide sono il granato, il talco ed il distono. Il bel Ferde di Cornico duro è composto di Saussarite ed Sameraldite, che il girta non è quasi altro che dipibolo di Sameraldite, che in questa pietra non è quasi altro che dipibolo.

HARTMANN.

328. CATALOGO DELLE LOCADITA' di alcuni rari minerali di Scozia; di G. MACCULLOCH. (Edinb. Journ. of. Scienc. del dott. Brewster, n.º 2, ottobre, p. 225.)

. Il quarzo fetido esiste a Pol Ewe e Loch Greinord in piccioli filoni nel gneis; il quarzo colorato dalla clorite a Brete e nelle isole di Iura e d'Isla in filoni nelle rocce cloritiche: il quarzo colorato dall'actinoto o il praso a Loch Hourn in filoni nell'actinoto schistoso. Il quarzo colorato della terra verde nei trappi di Rum, di Glen Farg, di Kinnoul, ec. Questo quarzo mescolato di feldsputo verde compatto trovasi a Rona e nel Rosshire; il quarzo rosso nel gneis di Lewis; il quarzo turchino violacco nel gneis di Loch Maddy ed a North-Uist; il quarzo nero misto d'anfibolo nell'anfibolite schistosa di Ben Lair, nel Rosshire, ec. Il feldspato turchino abbonda a North Rona, il bruno-grigio non opalescente nella roccia iperstenica di Sky, ec., il feldspato vetroso ne porfidi secondari di Blaven (Sky). Il feldspato compatto verde esiste nel eneis di Iona e di Tirev, e bianco a Iona; l'eliotropia ne trappi secondari di Kinnous, S. Andreus, ec., e terziari di Rum e di Thull. La staurotide trovasi nel micaschisto di Bixeter Voe nel Setland; la macle nel micaschisto di Balahulish; l'apatite nel gneis e granito di Rosshire, e nel trappo di Rum; la staurolite (Harmotoma?) ne'filoni di stronziana e nel trappo di Kilpatrick; la pinite ne' filoni porfirici di Ben Gloe nel Forfarshire, ed anche nell' Argyllshire; il trifanio nel granito di Glen Elg; il fluore nel oneis del Sutherland, ne'filoni metalliferi di stronziana; la prenite nel gneis di Yell (Shetland); la conite nell'amigdaloide trappica di Kilpatrick, ec. ; la clerofeite nel basalto di Rum ; l'apofillite nei trappi di Sky e di Kilpatrick; la stilbite nello schisto argilloso di Kerrera; l'analcima primitiva a Talisker (Sky); l'olivina nel trappo di Loch Brittle (Sky), altronde molto rara in Iscozia; l'anfibolo nargasite e salite nel marmo di Tirey; il ferro micacco ne' filoni di

358 tranco del Perthshire. L'ossido di cromo pel ferro cromato di Unst: l'oro ad Helmsdale nel Sutherland. A. B.

320. Esposizione succintà della collezione mineralogica del Gioanneo di Gratz: del prof. Ankan. ( Stevermark. Zeitschr. p.º 2. 1821. p. 111.)

Questa collezione, che incominciò da quella del prof. Jacquin, acunistata dall'arciduca Giovanni, è distribuita in due sale ov'è collocata in 20 armadi ciascuno de quali con invetriate al di sopra, e contiene 16 cassettini al basso. Fu ordinata da Mohs, secondo il suo sistema. L'autore passa in rivista tutta questa bella raccolta; e ne indica i pezzi principali adoprando i nomi adottati e quelli di Mohs. Essa è composta di 6000 saggi, i più rari de' quali dati da amatori delle scienze. Hannovi più di 1000 saggi di minerali della Stiria, che sono disposti in una sala particolare; circa 1000 saggi pelle lezioni, 400 pezzi della Groenlandia dati dal prof. Gieseke, un gran numero di rocce e di fossili; e molti saggi doppi che il Gioanneo vuol cangiare con altri che ad esso mancano

- 330. Andruforgen zu riner Gesteinslehre, ec. Elementi di Mineralogia, specialmente riguardanti la serie cristallina silicea: in 8. prezzo 12. gr. Lipsia ; Wienbrack.
- 331. Modelli di Cristalli di Menge. ( Arch. für Geschichte, 15 anno, aprile 1824, p. 236.

Il dottor Menge esibisce alcune collezioni di 100 forme di cristalli; con un catalogo indicante la derivazione delle forme secondarie dalle forme primative. Questa raccolta costa 24 tallers, e la sua direzione si è al Naturalien-Comptoir di Menke, a Lubeck.

# BOTANICA.

332. A SKETCH OF BOTANY, ec. Saggio della botanica della Carolina meridionale e della Giorgia ; di Stefano Elliott. 12 numeri formanti 2 vol. in 8.º di 600. pag. per ciascheduno. Charlestown; 1816-1824.

Quest'opera è una Flora della Carolina meridionale e della Gior-

gia, dispostă seconda îl sistema sussula di Linneo. Benchà nella sufficiane l'autore faccia le me sense sull'imperficiane del proprio li bro, nullameno avuto riguardo alla esattesas e dettaglio con cui sembrato este e le descrizioni, siamo disposti a rendergli maggior giustizia di quella ch'egli staso si accorda. L'opera è preceduta da un venalolario assia uccinto de termini botanici, non contenendo che quelli di cui servissi l'autore, il quale non istimò bene d'infracere la sun omencaleture con tetti i vocaboli recentemente creati pre esprimere cose che erano già state descritte. Nelle prime distribuzioni. Elliost prese a guida soltanto le opere di Michaux, di Calyton, di Bigelow, di Puirsh, che trattano delle piante d'Annerica. In seguite egli sprour di uniformarsi, per quanto era possibile, al Genere plantarum di Nottall, ed al Systema vegetabilium di Decandolle, che fureno pubblicati dapo l'anno 1817.

Il carattere generico ei sembra esposto con troppa brevità. In luogo di riprodurre il carattere essenziale stabilito dagli autori sistematici; Ellioti tavorando sopra piante vire, molte delle quali formano gruppi totalmente indigeni del paese ch'egli abita, arrecibe reso un servizio alla scienza, se esnosti avesse i caratteri comuni che presen-

tano i generi delle piante americane.

Oltre il carattere essensiale del genere, l'autore porge altreai in latino ed inglese le frasi specifiche da lui rifatte quasi sempre, sull'osservazione delle piante vire. Egli comprende tutte le piante mientovate nelle opere de botanici, come indigene della Garolina e della Gorgita, 'una no nisipeasi s'el giutasso le abbia esaminate, ciocche auolis indicare coi segui (v. v. o v. s.). Ad ogni frase specifica tien dietro una descrizione più in meno circostanniata, e l'indicasione ri-guardante l'abitatione della specio, la sua stasione, la rarità e l'e-poce di sua forittra.

L'autore fa conocere un gran numero di specie ed anche di generi muori. Seguendo l'ordine del suo lavro, noi farmen oltanto menzione delle prime, ed esporremo i caratteri assegnati si secondi. Semi estendere soverchiamente quest'articolo noi non potreamo indicare le trasposizioni di genere, o piuttosto le correzioni da lui fatte riguardo al posto che le specie deggiono occupare. È del pari impossibile il riferire tutti i cangiamenti di nomi introdutti in questa opera. Per quanto difistote parer potassero le denominazioni adoperate da' Michaux ed altri autori, sarà bene il conservarle per non accrescere la nomenclatura.

DIANDRIE MONOGYNIE. Gratiola sphaerocarpa; G. tetragona; Micranthemum emarginatum; Utricularia bipartita; Lycopus angustifolius et sinuatus; Salvia Claytoni et obovata; Collinsonia punctata.

DIANDRIE DIGYNIE. Tripterella caerulea, cui Elliott riferisce la Burmannia biftora di Linneo.

TRIANDRIE MONOGYNIE. - LACHNANTHES. Genere muovo distinto pei seguenti caratteri: Corolla supera, limbo 6-partito, laciniis inacauglibus: stiema minutissime trifidum; cansula 3-locularis, truncata. polysperma. La sola specie che costituisce questo genere è la Lachnanthes tinctoria, o Heritiera Gmelini, Mich., Dilatris Heritiera, Pers.

Xvris fimbriata, X. juncea; Rhynchospora plumosa, punctata et caduca; Cyperus fasciculatus, repens et tetragonus; Mariscus cylindrieus: Scirpus simplex, equisetoides, ciliatifolius, stenophyllus, coarctatus , sulcatus , divaricatus et schoenoides ; Dichromena latifolia ;

Muhlenbergia diffusa.

AULAXANTHUS. A questo nuovo genere di gramigna Elliott assegna i seguenti caratteri: Flores paniculati: calix 2-valvis, uniflorus, valvis aequalibus, sulcatis; corolla bivalvis, subaequalis. La specie che forma il tipo del genere è forse la Phalaris villosa di Michaux. L'autore la chiama A. ciliatus, e vi aggiunge una specie nuova, l' A. rufus.

Paspalum dasiphyllum, purpurascens, vaginatum; Ceresia fluitans; Panicum cenchroides, corrugatum, gibbum, gymnocarpum, hians, pauciflorum, sphaerocarpon, ciliatum, ensifolium Baldw., amarum, scabriuseulum, multiflorum, ovale, lanueinosum, viseidum, dichotomum, villosum, debite, angustifolium. Dietro la descrizione di tutte le specie del genere Panicum, che ascendono in questa flora al numero di 39, Elliott soggiunge alcune osservazioni sulle affinità di queste specie fra lore, le distribuisce in 7. gruppi, e fa rimarcare un errore di Schreber circa alla struttura degli organi fiorali del genere Panicum.

Agrostis arachnoides, trichopodes, clandestina; Aristida spiciformis et gracilis; Andropogon ciliatus, argenteus, vaginatus et tetrastachyus; Aira purpurea, triflora et mollis; Poa tenuis, conferta, nitida, ambi-

gua; Uniola nitida; Festuca parviflora,

Monocera. Questo nuovo genere, di cui l'autore espone i caratteri, era stato fondato precedentemente nel Journal de botanique da Desvaux, sotto il nome di Campulosus, locche sembra essere stato ignoto ad Elliott. Esso ha per tipo la Chloris monostachya Michaux. TETRANDRIA MONOCYNIA, Houstonia patens, var., minor dell'Housto.

ma caerulea Pursh Galium cuspiaatum; Ludwigia alata, sphaerocar-

pa, cylindrica, lanceolata.

PENTANDRIA MONOGYNIA. Villarsia cordata; Hottonia inflata; Lysimachia Hebermonti; Phlox cordata: Ipomaea orbicularis; Lobelia pallida; Sabbatia corymbosa Baldw., brachyata, gentianoides; Viola villosa, tripartita.

PENTANDRIA DIGYNIA. -- LYONIA. Genere nuovo della famiglia delle Asclepiadee, che ha i seguenti caratteri: Massae pollinis ro, lacves, pendulae; corona staminea 5-phylla; foliolis planis erectis; stigma conicum bifidum: corolla monopetala, campanulata; folliculi laeves. La sola specie di questo genere si è la Lyonia maritima, o Ceropegia palustris Pursh.

ACERATES. Nuovo genere della stessa famiglia del precedente, coattentierzato: Jassec pollinis 10, laeces, pendulue; corona staminea5-phylla, follolis concasis brevibus, anguis: filamentorum appressis; corolla refleza i folliculi laeces. L. Jecrates longifolia o Asclepias longifolia Mic. e l'unica specie del genere.

Asclepias connivens, tomentosa, obovata.

Ponosticus. Questo nuovo genere, formato pure a carico delle Relepius, ebbe pee carattere: Corpuendum pedicellatum; musase pollinis 10, laeses, pendulue; corona stamineo 5-phylla faibis compresit; corolla compumulata i folileuile laeves. Il Podostigma pubeseens, o Astelpius pedicellata di Walter e Purth, ed il P. viridis o Astelpius viridis Walt, sono le due specio di questo generale.

Hyclrolea corymbosa; Eryngium aromaticum et gracile; Hydrocotyle cymbalarifolia; Ammi costatum; Sium tricuspidatum, denti-

cutatu m.

Printadnia Triotikia — Liptuderialdo, Quedo nuovo genere ha i seguenti caratteri: Caliz Sparitius; petala 5, squamaformia, calyci inserta; capsula superne libera, 1-locularis, 2-sabsis. Il Lepuropetalon spathulatum fu indicato nel Catalego di Muhlenberg sotto il nome di Pyzidanthera.

PENTANDRIA PENTAGYNIA. Drosera foliosa.

HEXANDRIA MONOCYRIA. Tillandsia Bartramii; Pontederia lancifolia; Hypoxis filifolia; Juneus dichotomus, biflorus; Rumex hastatulus.

HEXANDRIA, TRIGINIA. Tofieldia glaberrima; Trillium Castesbaei, nervosum.

Octardria morogyria. Rhexia angustifolia. Octardria trigyria. Polygonum setaceum incarnatum.

Desannis soccostus. Roptinio brocteatis; Causia agpras. Montonoms, Stote questo nome, Schweinita fande un nuovo genere coi aeguenti caratteri: Calpy: S-phyllus, marcidus, foliolis benimquiculas og gliboni fornicatis outo-aeuminisi, arte apprassi corollae quam longitudine adacquamt; corolla monopetala, campanulate, carrona. trabro-alba, limbo 5-folo alba demum reflexo, sienitis souto-aeutis; nectarium ad basin corollae 5-folum inclusum corollam quasi gibbamentis cameorubris, amtheris luteis clausto-aeucetti; paitillum inicum, germira pentagono, stigmate subgloboo vitreo 5-subi apice poro notato; stripite camoso duro, stipulti carronis, denumi marcidis brunneis, obsiro. Questo genere la una sola specie, la Mo odorata.

DECANDRIA TRIGYNIA. Silene fimbriata; Stellaria prostrata; Are-

naria diffusa.

DECARDRIA PENTAGYNIA. Oxalis recurva, furcata. Igosandria monogyria. Cerasus hirsuta, umbellata.

Digitized by Google

ICOSANDRIA DI-PENTAGYNIA. Crataggus arborescens.

Icosandria polygynia. Dalibarda lobata: Calveanthus inodorus. Il primo volume finisce coll'Icosandria. Essendo state ritrovate alcune specie nuove dopo la pubblicazione de' primi numeri, Elliot ve le aggiunse alla fine del volume. Queste specie sono le seguenti : Lindernia refracta: Fuirena hispida: Andropogon secundus: Ura lepsis cornuta, specie di un nuovo genere creato da Nuttall: Ludwigia natans: Ervneium Plucknetii et Polyeonum fimbriatum.

Polyandria monogynia. Sarracenia Castesbaei; Actaea pachypoda. POLYANDRIA DI-PENTAGYNIA . Hypericum acutifolium, ambiguum, fastigiatum.

POLYANDRIA POLYGYNIA. Ranunculus oblongifolius, nitidus, palmatus, trachysperma.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA, Dracocenhalum obovatum. - Machridea pulchra. Questo nuovo genere formato colla Thymbra Caroliniana di Walter e vicinissimo alla Melittis, fu adottato e descritto da Nuttall nel suo Genera of North Amer. Plants. -- Scutellaria villosa. --Ceranthera linearifolia. Nuovo genere così distinto: Calix bilabiatus. labio superiore emarginato, inferiore bifido; Corollae labium superius 2-lobum, inferius 3-partitum; stamina exserta distantia: Antherae incumbentes utrinque aristatae.

DIDYNAMIA ANGIOSPARMIA, Ruellia hirsuta: Gerardia Plukenetii. fasciculata: Chelone latifolia: Pentstemon dissectum.

Tetradynamia silionosa, Sisymbrium Walteri.

Monadelphia Polyandria, Sida gracilis; Hibiscus Carolinianus. DIADELPHIA DECANDRIA. Psoralea glandulosa, multijuga; Hedvsarum rigidum, rhombifolium, scaberrimum; Lathyrus pusillus; Vicia Mitchelli, acutifolia; Astragalus obcordatus. - Strophostyles. Nuovo genere di leguminose, il di cui carattere essenziale si è il seguente: Carina cum staminibus styloque spiraliter torta; legumen teres, subbiloculare; semina cylindrico reniformia. Questo genere formato con alcune specie di Phaseolus non ne differisce che assai lievemente , ed è composto di tre specie: S. angulosa, helvola e peduncularis, ch' erano Phascoli o Glicine già descritti. - Amphicarpa, Questo genere formato con alcune Glucine di Linneo fu pubblicato nel giornale delle scienze naturali di Filadelfia, e venne adottato da Nuttall. - Glycine mollissime. - Thyrsanthus. Questo genere fu parimente descritto nel giornale suddetto. Fu creato per collocarvi la Glycine frutescens di Linneo, ma prima Nuttal le avea dato il nome di Wistaria.

Syngenesia Aeoualis. Lactuca sagittifolia: Prenanthes deltoidea. -Arogon. Questo nuovo genere della famiglia delle Cicoriacee offre i seguenti caratteri principali: Receptaculum nudum; pappus nullus, involucrum octophyllum serie duplici. Esso non contiene che una sola specie, l'Apogon humilis, - Liatris secunda, Walteri; Wernonia tomentosa . - Brickellia. Questo nuovo genere ha i seguenti caratteri : Involucrum polyphyllum imbricatum; Akenia subglabra 10-striata; Pappus pilosus sive scaber; receptaculum nudum punctatum. Contiene una sola specie, la B. cordifolia. - Kuhnia glutinosa; Eupatorium pinnatifidum, glaucescens, parvillorum et scabridum.

SYNGENESIA SUPERFLUA. Conyza sinuata.

PTEROCAULON. Elliott caratterizza così questo nuovo genere: Incolucrum imbricatum, squamis tomentosis sub-scariosis? appressis, corollulæ fæm. et hermaphr. immixtæ; fæm. graciles limbo sub 3 -- dentatæ; hermaphr. limbo 5-fido; Akenia angulata, pappus pilosus scaber, receptaculum nudum. A questo genere appartiene la Conyza pyenostachys di Michaux. - Senecio fastigiatus: Chrysopsis pinifolia, dentata; Aster exilis, racemosus, virgalus, discoideus, scaber, dichotomus: Solidago cinerascens, tortifolia, corymbosa, pubescens, angustifolia, salicina : Boltonia diffusa.

Syngenesia frustranea. Helianthus sparsifolius, truncatus, hispidulus, tenuifolius, spathulatus, tricuspis, diversifolius, scaberrimus, tomentosus, aristatus; Corcopsis Oemleri, pubescens; Rudbeckia mollis .

Syngenesia necessaria. Sylphium pinnatifidum, scaberrimum, dentatum . Gynandria monandria. Orchis bidentata.

Monoecia monandria. Chara capitata.

Monoecia Ibiandria. Carex castanea, furcata, glaucescens; Scle-

ria gracilis.

La 6.12 distribuzione del secondo volume finisce col genere Pinus. Colla settima sarà compiuto il saggio della botanica della Carolina meridionale e della Giorgia. Tosto che sarà uscito il fine di quest'opera, faremo conoscere quant'esso abbraccia di nuovo nella maniera medesima adoperata finora. GUILLEMIN.

333. CATALOGUE BAISONNÉ DES PLANTES, ec. Catalogo ragionato delle piante introdotte nelle colonie francesi di Mascarino e di Cajenna, e di quelle recate vive dai mari d'Asia e della Gujana al giardino delle Piante di Parigi; di S. Perrottet. (Ann. de la Soc. Linn., Parigi, maggio 1824, p. 89.)

Nell'introduzione, l'autore espone la storia del suo viaggio a Caienna e nell'India, sul bastimento detto il Rodano, comandato dal cap. Philibert. Egli dà poscia l'elenco alfabetico delle piante e dei semi che furono l'oggetto delle sue cure in questo viaggio. Le notizie presentate dall'autore non sono suscettibili di estratto, giacchè rassembrano a quelle che trovansi sparse nelle narrazioni de viaggiatori, cioè non formano descrizioni botaniche, ma sono relative agli usi economici ed alla cultura di queste piante. GUILLENIN.

334. Remanques sun un enneun, ec. Osservazioni sopra un errore di sinonimia relativamente ai Licopodj; di Pacès. (Ann. de la Soc. Linn. de Paris, t. s. p. 299, sett. 1824.)

Fu presentata fra le memorie della Società Linnenna di Parigi, 1. p. 472-, una travola dei Munchi e dei Licopodij da Palisof-Beau-ois, come la sinonimia più estata ed catesa che fosse stata pubblica-ois, come la sinonimia più estata ed catesa che fosse stata pubblica-a fino ad ora. Ora Pagei dimostra, che Paliso Beaurois riprodasse i gravi errori commessi da parecchi autori nella citazione delle tavole dell' Historia muscorormi di Dillenio. Molte essendo le edizioni di quest' opera, ne nacquero delle differense ne numeri delle tavole, di mode che questi non corrisponderano punto a quelli della tavola sinottica che accompagnava le edizioni di Londra posteriori alla prima stampata in Oxford. Util consuperatano (see Pagei col presentare un quadro indicante in qual tavola trovasi la stessa figura nelle due edizioni, e forsia un messo di correggere tutti gii errori. Guttikshis.

335. Botanicae magazine, n. 456 e 457. (V. il Boll. t. I. p. 204.)

2537. Zephyranthes rosen. Bot. regist, 821. - 538. Pancratium zeylanicum L .- 2539. Gloriosa virescens Lindl. mss. Questa pianta era stata descritta dubitativamente da Lamarck (Enc. meth.) come una varietà della G. superba. Essa cresce in Africa, nel Senegal, dove fu ritrovata dall'Adanson, e sulla costa di Mozambico, donde era stata spedita nel 1823 dal defunto Forbes. Eccone la frase specifica: G. virescens, foliis cirrhiferis, pedunculis pendulis, petalis unguiculatis apice undulatis. - 2540. Goodvera pubescens. Hort. Kevv. - 2541. Lavatera hispida Desfont. - 2542. Phlomis lunarifolia Sm. Var. β. Russeliana. L'agasca considera questa pianta come una specie distinta, cui dà il nome di Russeliana, che qui l'è soltanto applicato come nome di varietà, con questa picciola frase: Bracteis lineari-lanceolatis verticillis distantibus. Russel (Alepp. 2. p. 269, t. 16.) ne fece una varietà a fiori gialli della Phl. herba venti. - 2543. Caladium bicolor. Venten. Cels. tav. 30. - 2544. Malva abutiloides Linn. -2545. Aristolochia labiosa. Bot. reg. 68q.-2546. Solidago lanceolata L .- 2547. Solanum pyracanthum. Dunal var B. pedunculis calvcibusque inermibus. - 2548. Scutellaria altissima L. - 2549. Berberis aristata D. C. Prodr. Boschitria. Don Prodr. flor. Nepal. p. 204 --2550. Lobelia Tupa, L. GUILLENIN.

#### 336. NUOVI DOCUMENTI INTORNO ALL'ESISTENZA DEL LIOCORNO.

In vari tempi, testimonianze più o meno accreditate si fecero a sostenere l'antica opinione dell'esistenza del liocorno, collocato in questi ultimi tempi fra gli animali favolosi colla sfinge, col grifone. coll'ippogrifo, colla sirena, ec. Queste testimonianze rinnovatesi senza interruzione ci pervennero contemporaneamente dal centro dell'Asia e dell'Africa, e parrà ben meritevole di rimarco che oggidi da queste stesse rimote contrade ci giungano altre notizie che sembrano appoggiare validamente tutte quelle finora avute sul conto di questo celebre animale, della di cui realtà non dubitarono minimamente, a

quanto pare, Pallas e Sparmann. In una lettera del viaggiatore Ed. Ruppel data da Ambukol nel 3 di maggio 1824, e scritta al barone di Zach (Correspond. astronom. vol. XI, n.º III., pag. 26q), leggesi ciò che segue: » Uno schiavo « dei dintorni di Koldagi narrommi senz'esserne interrogato che nel « suo paese eravi un animale grande quanto una vacca, che avea l'agi-« le forma di una gazzella, la pelle guernita d'un pelo corto e gial-« lo, tendente al rosso; una striscia bianca sulla fronte e sul naso, il « maschio della quale portava sulla fronte un corno lungo e diritto . « mentre la femmina non lo aveva. Quest' animale è chiamato Ni-« lukma nel paese. Ho molte ragioni di prestar fede al racconto di

« questo schiavo, il quale d'altronde non era stato mai ricercato sul-« l'esistenza del liocorno. Questo schiavo medesimo mi fece ancora « una descrizione molto fedele ed esatta dell' oca di Gambia (1), co-« munissima nel suo paese. »

Ora parliamo del liocorno d'Asia, ed esponghiamo il resente documento che si pubblica su questo soggetto. La Gazzetta del governo di Calcutta, e l'Asiatic journal del dicembre 1824, p. 48, dando contezza della seduta del 7 luglio 1824 della Società asiatica di Calcutta, s'esprimono come segue: Hodgson, residente maggiore a Katmandou, spedi al museo della Società, fra molti oggetti curiosi, un gran corno spirale, che dicesi appartenere ad un liocorno, col disegno dell'animale fatto da un contadino di B'hote. Si assicura che questo disegno porge un'esatta idea dell'animal vivo, il di cui corno sorge dal mezzo dell'osso frontale. Aggiungasi, che questa specie di cerso vivo a torme, cibasi d'erbe, e dà una carne buona da mangiarsi; il suo

<sup>(1)</sup> Un' estesa ed importantissima nota del cav. de Zach su questo tratto della lettera di Ruppel offre in compendio tutte le notizie porteci dagli antichi e das moderni sull' animale di cui ci occupiamo.

nome è Chiro, il suo colore bajo chiaro, il luogo di suo soggiorno la contrada boschiva chiamata dai terrazzani Changdung, e posta a pochi giorni di lontananza al N. O. di Digurche. La testimonianza dei poveri abitanti di B'hote, che il commercio e la divozione conducono ciascun anno al Nepaul, s'accorda su quanto spetta all'esistenza dell'animale, ma non osano d'impegnarsi a prenderlo, anche malgrado la promessa d'una ricompensa vistosa. Dichiarano essi , essere il Chiro troppo forte e troppo grande per poter esser preso vivo, o per essere ucciso dalle deboli loro armi; ma ne trovano alle volte il corno, di cui l'animale spogliasi ancor vivo, o che appartenne a qualche individuo morto. Gli Hindous consacrano questi corni alle loro divinità, e quello che procacciossi Hodgson era stato recato a Katmandou per essere appeso nel tempio di Sumb'hou-Nat'h.

. Questo documento importante sembra lasciar pochi dubbi sull'esistenza d'un animale unicorno nella parte centrale dell'Asia, e conferma la numerosa testimonianza, che se ne avevano, e di cui il bar. de Zach ha tessuto un quadro istorico nella nota citata ed in altra anteriore inscrita nel vol. V. p. 58 della sua corrispondenza astronomica. Quest'ultima nota fu composta all'occasione d'una lettera del cap. Smith, in cui questi significava al bar. de Zach, che lil maggior Lattar, comandante ne'monti orientali del Nepaul, avea spedito all'ajutante generale Nicholh, un rapporto ufficiale, con cui partecipavagli il liocorno tenuto finora per favoloso, esistere realmente nell'interno del Thibet: a questo tiene dietro una descrizione, ec., che si può consultare.

Si oppose all'esistenza del liocorno l'impossibilità di concepire la formazione d'un corno sulla sutura delle ossa frontali; ma questo corno potrebbe essere della natura di quelli del rinoceronte, e in ogni caso devesi credere, che se quello presentato alla società di Cal-cutta fosse stato uno di quelli dell' Antilope a corni dritti d'Asia, esso sarebbe riconosciuto dai membri di questa dotta Società.

337. La Puzzola Delle Alpi. Mustella alpina; Descrizione di F. Gebles. (Mem. della Soc. imp. de'natural. di Mosca, t. 6, p. 213.)

Mustella alpina (Putorius alpinus). M. sulphurea, supra fuscescens, mento albo. - Dente laniario interno tubercolo nullo; molaribus secundariis supra 2. — Longitudo capitis 2 unc. 4 lig.; colli 1 1 unc.; spinae 8 1 unc.; caudae 4 1-5 1 unc.; ped. anteriorum 2 unc. 8 lin.; posteriorum 2 unc. 3 - Habitat in montibus Altaicist. circa mineras argenteas Ridderianas.

La Puzzola delle Alpi ha interamente la forma della comune, ma

n'è più piccola ed ha la testa più allungata e sottile.

Nel verno i peli del disopra del corpo sono grigi cinerei nella lor

base, giallastri nell'estremità e nel mezzo, un poco più carichi alla testa e sulla coda. Il ventre e la parte inferiore del collo e delle gambe è gialla pallida, la bocca ed il mento bianchi. Le orecchie sono rotonde e del color medesimo del capo; il collo, come nelle altre specie di questo genere, è lungo e grosso; il corpo è allungato e sottile; la coda lunga e molto vellosa, come quella della puzzola comune; i piedi vellutissimi, ed i peli loro della lunghezza delle unghie. Giusta le asserzioni degli abitanti delle miniere di Riddersk, che conoscono benissimo questo animale, i suoi peli sono più corti nella state, e nel disopra son giallo-grigi; conservando però nella base il color medesimo che nell'inverno. Vive esso fra le spaccature delle rupi, delle alte montagne, e negli scavi sotterranci, dond'esce di e notte : non arrampica su pegli alberi. Tutte le specie di sorci formano il prediletto suo cibo, ma divora altresì le lepri delle Alpi (Lagomys alpinus), le pernici e i francolini di monte . S'insinua talora nelle case delle miniere di Riddersk per pigliarvi sorci e polli che strozza. S'accoppia in febbrajo ed in maggio, e la sua femmina partorisce da 2 a 5 feti. La sua pelle non è ricercata in commercio per essere troppo corta di pelo.

Museo dell'università di Mosca e di Barnaul. — Fischer annunzia, che Gebler conferma l'esistenza di una specie, la quale Pallas non avea che acceunata, e ch'egli chiamo Mustela altaica, cauda capite duplo longiore, concolore. (Zoog. Rosso-Asiat. t. 1 p. 98, n.º 33.)

338. Nota relativa alla Risposta di Deshaves, ad alcune osservazioni critiche di de Férussac, sulla famiglia delle Neritacee di Lamarck, e sul genere Ausicella; di De Ferussac. (Ann. des sc. nat.', nov. 1824, p. 370.)

Noi abbiamo indicato l'oggetto della risposta di Deshayes nel Bellettino del genegio decorto, no. 126. In questa risposta, non solo Deshayes ribattera le critiche di Férussac, ma l'attecava altresi sopra diversi fatti da questo anouniati. Férussac, nella nota di randiamo conto, mostra primamente che le sue censure relatire a faiti materiali sono fondate, e poscia che Deshayes ebbe interamente il torto in tutti i panti in cui volle, quasi in ricambio, cercare di trovarlo in errore.

### 339. Corta risposta ad un piccolo opuscolo.

Deshayes, autore della Descrizione delle conchiglie fossili dei dintorni di Parigi, fece distribuire coll' 8.º fascicolo di quest' opera, un opericciuola che mi riguarda, e cui disdegnerie pur di rispondere, se per la più inconcepibile leggerezza, non volendo qualificare questo B A-Paria: 1825. Tops. 1 fatto col vero suo nome, egli non si facesse lecito di asserire: « Ch'ie non temetti di dirgli essere in mie mani tanti mezzi da far fallire l'opera sua s'egli la pubblicasse. Il fatto è falso. Pria di pensare a quest'azione malvagia io ayrei riflettuto di non essere tanto giovane da compromettere per simil guisa il mio carattere, ed altronde i miei articoli, che fecero si altamente montar la bile a Deshayes, incollerito segnatamente per averlo io chiamato giovane naturalista, provano ayere io sostenuta la parte della giustizia e quella della critica. Era mestieri il rispinger questa con solidi ragionamenti e con fatti inconcussi, anziche guerreggiare con armi che ricadono sopra lui stesso. Questo mezzo avrebbe provato ben più esser io geloso di Deshayes, com'egli esprimesi con compiacenza. Quanto poi all'avere io procacciato di svogliere Deshayes dal suo progetto di pubblicare i Fossili dei dintorni di Parigi, il fatto è verissimo, ma sappiatene il motiro. Duclos presentommi Deshaves affinche io lo pigliassi in parte nell'opera generale sui fossili dei terreni terziarii, di cui da lungo tempo io vo raccogliendo i materiali. Acconsentii di buon animo a questa cooperazione, e fu perciò steso un progetto d'atto, ch'esiste nelle mie mani, dopo dataci scambievole parola di non pubblicare cosa alcana isolatamente. In onta di quest'impegno, e senza prevenimente Duclos nè me, Deshayes pubblicò il suo prospetto, senza che fosseto stati minimamente cangiati gli obblighi nostri reciproci : e fu allora ch'io procurai di distorlo da un'azione poco delicata e che offendeva tutte le convenienze, ma che illuminandomi, faceami scorgere coa piacere questo scioglimento. Duolmi che l'imprudenza di Deshayes m'abbia forzato a svelare tali circostanze.

 Considerazioni sopra il mollusco cefalopodo che trorasi nelli conchiglia detta argonauta; di Ranzani. (Mem. di storia nat., dec. 1.º p. 85 con 1 tav.)

Questa memoria ha per oggetto principale di combattere le orinoi espoate da Blainville in quella che eli pubblico sullo stesso sui male (Journ. de Phys., 1818, 1.86 p. 366, e. 1.86 p. 370), edi cui si statidi di provare che questo animale è parassito nella condiglia ove fit trovato alcuna volta. Rananni discute con molta embisone quanto fiu detto dagli antichi e dai moderni interno al essibilipodo di cui si tratta; esamina i diversi argomenti su cui fondanti Blainville, li combatte vittoriosamente, e finasce la sua interessi memoria col dire, che Blainville, lungi dall'aver dato alla sua opinime la forza d'una specie di dimostrazione, lascio la quisitori que rea prima, e perciò nuove osservazioni abbisognansi per decideria 1 toglierne tutti i dabbj.

341. ESTRATTO DELLA NOTIEIA RELATIVA ALL'ETERIA DEL NILO, di CAILLIAUD; compilato da DE FERUSAC; e Descrizione d'una nuova specie d'eteria; di G. B. SOWERDY. (Zoolog. Journ. nº 4, geunajo 1835, p. 518; con fig.)

Sowerby espone primamente un estratto della Notizia pubblicata da Ferusase intorno all'eteria trovata nel Nilo da Cailliand, poi da la seguente descrizione d'una conclinglia muora di questo genere carioso, che trovasi con ciò accresciuto d'una specie assai rimarchevole. Quest'eteria è una delle concelligie più interessanti e più prezioso fra le munerose specie di molluschi testacci non descritti; io ne feci. Paccuitta, disc. Sowerby nella collegiona del raposcalida C. Michael C. Mic

fra le numerose specie di molluschi testacei non descritti; io ne feci Tacquisto, die Sowerby, nella collezione del venerabile G. Humphreys (colebre mercatante, le di cui cognizioni in questo genere soprasano quelle di égni altra peirona della medesima professione): essa trovasi fra le sue Ostricae hyotes, ma senza nome. Questa conchigiia è tanto più rimarcherole quanto che sembra appartenere ad un'attra divisione delle Ostrecae pre quelle aspraze tubulose, trregolari, che caratterizzano tanto distintamente le Ostrecae hyotis ed imbricuta di Lamarck.

ATHEMA TURIESA. Teta irregulari (forma speciminis transvera) avdea superiore spini irregularista tublusis conspersa. La forma di questa specie è, come nelle altre eterie, sommamente irregulare; è irridezente di dentro e d'un verde norto; la superficie esterna è la valva superiore è d'un verde nericoio carico, tranne la parte or è avagonato questo nicchio con una delle Eficria Lamarchi della collegione di Tabaraville, riconobbi che ciò che avrà inteso di dire Lamarche colla frase e collosità allungata nella base della conchiglia non è altro che i fine del legamento, il quale, in queste genere, come nell' Unio, nell' Anadon ed in altre Najadi di Lamarck, forma un nescon; circottanza che offire un novo carattere di anadogia con queste ultime, e probabilmente una prova della sua affinità come genere vicino.

La tavola incisa in nero, rappresentante questa rara e bella conchiglia, è molto bene eseguita. 342. Parigi. — Accadenta reale delle Sciente dell'Istituto di Francia. — Seduta del 4 ottobre 1824. (V il Bollet.di genn. 1825, n.º 140.)

Lamourux legge una memoria sulla Geografia botanica marina. Desfontaines e Mirbel commissari. - 11 Ott. Vauquelin e Gay-Lussac fanno il loro rapporto sopra una memoria di Laugier, contenente l'analisi di tre minerali raccolti da Leschenault de la Tour al Cevlan e sulla costa del Coromandel. Questi commissari opinano che il lavoro meriti l'approvazione dell'Accademia, e che la sua pubblicazione riesca vantaggiosa alla chimica ed alla mineralogia. L'Accademia adotta. (V. il Boll.) - Bonnard legge una seconda memoria di geologia. La seconda parte riguarda le pianure dell'Auxois; la terza i terreni superiori o calcarei a Grifée, e la quarta ha per titolo Riassunto e ricerche di classificazione. Rimessa all'esame dei commissari nominati precedentemente, Brochant e Cordier. Marcel de Serres legge una memoria intitolata: Osservazioni sulle sorgenti di acqua dolce scoperte recentemente nei dintorni di Cette, poco lungi dal Mediterraneo, ed inferiori al livello di questo mare. Cuvier, Latreille e Brongniart commissari. (V. il Boll.) -- 18 Ott. Gaimard legge Osservazioni sopra alcuni molluschi e zoofiti considerati come cause della fosforescenza del mare. La Billardière e Latreille commissarj. Laugier legge una memoria intitolata: Esame chimico del ferro ossidato (Resinite di Hauy) trovato ne' dintorni di Freyberg. Vauquelin e Thenard commissari. -- 26 Ott. Duméril rende conto verbale del trattato zoologico e fisiologico sui vermi intestinali dell'uomo, di Bremser. Dupetit-Thouars legge una nota sopra alcune particolarità dei cotiledoni e delle radici. --- 2. Nov. Raspail legge una memoria sulla formazione dell'embrione nelle gramigne. Mirbel e Dupetit-Thouars commissari. --- 8 Nov. Cordier fa un rapporto verbale sul trattato elementare di mineralogia di Beudant. Brongniart, Brochant de Villiers e Cordier fanno il loro rapporto sopra le memorie di de Bonnard, relative ad alcune parti geologiche della Borgogna. Essi propongono all' Accademia d'approvare la memoria, e di decidere ch' essa venga stampata fra quelle dei dotti stranieri colla carta geologica e gli spaccati che denno renderne più pronta e facile l'intelligenza. L'Accademia adotta le conclusioni di questi rapporti. --- 15 Nov. Latreille fa rapporto verbale sulla memoria di G. Geoffroy St.-Hilaire sopra un nuovo genere di mammiseri che questo naturalista chiamò Proteles. Duméril, in nome d'una commissione, fa un rapporto favorevo-

le sonra una memoria di Lauth, giovane medico di Strasburgo, intorno i vasi linfatici degli uccelli. -- 22 Nov. Huzard figlio invia una memoria da lui fatta insieme con Pelletier sopra il genere Hirudo .-- 20 Nov. Laurencet legge una memoria sulla struttura del cervello. Villermé ne legge una sulla mortalità in Francia nella classe agiata e nella classe indigente. --- 6 Dec. De Ferussac legge una notizia sul-L'Animale del genere Argonauta, -- 13 Dec. De Ferussac legge una memoria sulla Geografia dei Molluschi. -- 20 Dec. Desmoulins . che aveva letta all' Accademia nel 30 maggio decorso una memoria sulle differenze esistenti fra il sistema nervoso della Lampreda e quello degli animali vertebrati, spedisce ora i risultamenti delle nuove osservazioni da lui fatte a Rouen. Magendie legge una memoria sopra un liquido che trovasi nella cavità del canule vertebrale, ed in una narte di quella del cranio dell'uomo edegli animali mammiferi. -- 24 Dec. Delise, di Vire, manda la continuazione della sua storia dei licheni. Magendie comunica a voce alcuni fatti nuovi concernenti il liquido contenuto nel cranio e nel canal vertebrale; e ne promette una estesa memoria. Flourens ne legge una sull'encefalo de pesci, p comunica altresi un compendio di due lavori ch'egli ha compiuti, l'uno sulla cicatrizzazione e rigenerazione delle parti del cervello. l'altro sulle condizioni fondamentali dell'udito.

343. CAEN. — RAPPORTO SOPRA I LAVORI DELLA SOCIETA LINNEANA DI CALVADOR, dalla sua origine fino al di 24 maggio 1824; di Du CAUMONT. (Mem. de la Soc. linn., 1824, p. 1.)

Questa Società venne fondata in giugno del 1823. Sopra la storia naturale in generale, Liegard comunico le sue idea sull'afinità. In scologia, Amelin presente molti perai artificiali rappresentanti parti del corpo umano. Lambert si studio di provare che la balena de mari glaciali frequentava in passato la Manica. Dall' 975 parlasi di balena prese sulle rive della Normandia; ma non potrebbesi avere absgliato con un fisatere o con un delino? o non potrebbe forse una qual-che balena sunarritasi ed arrenata accidentalmente, aver prestato articomento a simila diceria? Chesono offri una memoria sopra gli uccelli arrampicanti, e Banse una sulle Gingallegre, di cui egli novera 6 specie. Bever lesse una memoria sulla dilataione degli occhi del coccodrillo e la Niciopia. Defrance dimostrò l'impossibilità di trovar Rospi, e vivi negli strati pietrosi.

Lambert diede una nota sullo Storione; T. de la Frasnaye una memoria sopra i Calamia, e Blot un lavoro sopra gl'insetti e loro qualità. Lamouroux lesse due memorie, l'una sopra gli Echinodermi, l'altra sulle Spagne. Gli Echinodermi non si riuniscono mai per formare animali composti, ab alenno di essi ha facoltà fesofrat o laninosa. Si trovano allo stato di fossili in tutti i terreni. L'antori non crede che le Spugue possan essere considerate qual massa animat che non può sesere divia se ana, distruggere il principio vitale in tutta la sua estensione. Egl'inclina piuttosto ad ammettere una delle da nipotesi seguenti, cioce, o di considerare l'animale nella sostanza giatunosa, riguardando la massa fibrosa come il suo scheletro, ovrero è supporre dei polipi nella sostanza suddetta. Es Spugeo si riproduccio ora per corpiciruloi analoghi alle uova; ora per una specie di laseratione, ec. Se ne conoscono da più di 250 specie. Suriray lesse sta memoria sopra i polipi d'acqua dolco, che conferma molte delle sperienze di Trembler.

In botanica, De la Rue lesse una memoria sullo stutio della bitanica a Caen; Costin lesse tonsiderazioni fisiologiche sulle raidi. Questi pretende che la midolla esista qulla radice delle piante policificatori legotose, pie s'arresti al collo delle medesime dopo percore tutto il trocoo, gomer uvole De Candolla. Le utesse diranazioni pre sentano dei raggi ondeggianti; in esse però il tessuto cellulare sottero alla midolla. Egli spiega cho il fetore della terra circostate sile radici dipende dall' assorbimento e dalla secrezione di queste ultas. Crede che tutte le Crittogame abbiano radici, ed in prova dissano che su firammenti di roccie che si collocano in fondo a quello.

A. de Brébisson rese conto di erborazioni fatte ne diatorni di Faise or egli noto 354 specie, quais la meta delle quali non erastate ritrovate fino allora nel circondario di Caen, e vi sono traisme. Lo stesso autore dicle una memoria sulle Orchidee di cisi distingua 34 specie a Calvadoa. Hardonin, Hubert e Thomise offirono delle notirie sopra molti goueri di piante; e Roberge delle sie milla crittegamia. Deslongebamps parò dei tartufi di Calvados. De Gerville comunicò l'elenco delle piante dei dintorni di Valogues, four re n'hanno di quelle che sono proprie della Francia meridosale o delle coste dell'Oceano. De la Chapelle. annoverò noso specie si corno a Cherbourg. Plaquet dicele una memoria archeologica sopri

nomi delle piante nel medio evo-

In geologia, Faucas pastò a rivista tutti i sistemi geologia. Lasbert dimostrò l'antico uso del marmo di Vieux. Mignot fece consesserche le rocce poste al S. O. di Falsise sono quazzo, schiati ed aresric intermedie descrisse le ruja quazzo et S. Cojuntino nella galdella Brèche-au-Diable. Luard descrisse le calcarie di Vancella s'aldella Brèche-au-Diable. Luard descrisse le calcarie di Vancella s'altorio di Ponelere y ed Castillon; la caya di carbon fossila di Litri fusi coperta nel 17/40; lo strato scavatone è a 300 pisali di profundibiqui un roccia d'argillolice amigdiololice, nel roma il muro inferiorevia una roccia d'argillolice amigdiololice, nel roma il muro inferioreQueto terreno exbonico trovasi a Moloy, ec. Al Pont-de-Vey o presso Garuntas si rinvennero trocchi di alberi carbonizzati. Denoyers lesse una memoris sopra i pregiudizi prodotti dall'ignoranza della geologia o piuttosto de copri fossiti. Micheli comunicò una memoria sopra il metodo seguito a Indret nella fissione dei cannoni di ferro. Non faremo molto delle altre memorio essendo stampate. Questo proporto finisce con alcuni cenni sal museo di Caen, e colla hiografia di Alexandre.

344. Londa. - Messo del Soweany. - I Soweeby, di Londers, apririrono nel gennajo 1825 un'associazione cle ha il doppio oggetto di trasportare ed accrescere il lor museo di storia naturale, e di apprestare una biblioteca scientifica ch'essi prepongonsi di unire a questo stabilimento.

## Ecco il prospetto di quest'associazione:

L'attuale museo sarà trasferito in un rione e sopra un punto più centrico della capitale, e disposto analogamente allo stato presente delle scienze naturali. La parte puramente inglese sarà distinta dalla straniere. Saranno seis regolamenti, che mediante un accesso dietto al museo, ageroleranno lo studio delle differenti parti della storia nacupisti, in modo da offirie una vasta nomenclatora, i di cui vantage qui el i prezzo saranno bene calcolati di vizggiatori, dai geologio dalgi matori che brumano di far parte al mondo colto dei frutti dei Loro lavori.

La biblioteca sarà in appresso accresciutà in guisa da offire tutte le opere spettati all' istoria naturale. Il musos ara à aperto dalle dieci del mattino fino alla sera, e la libreria dall' ora stessa fino alle dieci della sera. La riusione di questi due stabilimenti in uno stesso locale offirirà all' amatore delle cose naturali ed ai dotti, delle agevolezze che essi non avranno per avrentura trovate altrove. Si promette di aggiungere allo stabilimento un corso di dimostrazioni, delle letture, un picciolo laboratorio, ed un gabinetto d'anstonia comparata.

Le associazioni avranno per norma le seguenti regole, cioè: per un anno intero, 2 irie stefinie almeno, e queste auticipate, dal giorno dell'iscrizione; pel qual prezzo gli associati avranno viglietti d'entrata perpetui. Quelli che pagberanno 5 lire e più all'anno, avranno, oltre dio, il diritto di introdurre gli amici loro al museo, di ottenete viglietti d'entrata valevoli anche pelle sale di lettura, e di disporre per un tempo limitate di que l'ibri, di cui non situnerassi necessaria la presenza costante alla biblioteca. Quelli che offiriranno ro lire godranno i vantaggi dell'associazione per 3 anni, in ragione di 5 lire ni godranno i vantaggi dell'associazione per 3 anni, in ragione di 5 lire di

anno. Quelli che oltrepassassero questa somma ricereranno un riglietto d'entrata valevole per tre anni, per ogni cinque lire ch'essi verseranno di niu della somma suddetta.

E poiché tutto deve, de hona fide, restare in piena proprietà dei Sowetty, sarà sempre loro interesse di assecondare i dissideri gla ssociati in proportione dell'assistenza che ne avranno ricernta. Le dame e i signori sono invitati a spedire allo stabilimento quelle per re, od oggetto di storia naturale di cui volessero disporre in favor sou, e ne avranno in ricambio vigletti d'entral reproprisionali ralo lor mercantile delle une e degli altri. Nº 2, Mend place, Westminster road Limberth. Londra. cenunoi 1835.

345. Gronnel. -- Wetter voor het genootschap ter bevordering der Natuurlijke historie te Groningen. Statuti della Società pei progressi della storia naturale a Groninga. 1823; 8 p. in-12.

Benict van het genootschap ter bevordering van de Natuurlijke historie. Notizia sulla Società pei progressi della storia naturale. Groninga; 1823; 4 p. in 8.

Nel 1822 molti amatori di storia naturale riunironsi a Groninga in Olanda per formare una Società sotto la presidenza di Van Swinderen, professore di questa scienza nell'Accademia del paese. In poco tempo trovaronsi in tal numero che la Società potè organizzarsì ed incominciare i suoi lavori, e sembra esser essa di già compita, e dimostrarsi molto attiva. Il suo scopo, a tenore del prospetto ch'essa pubblicò, si è di destare ed incoraggiare nella città l'amore pella storia naturale, e di agevolare a tutti gli amatori il mezzo di estendero le loro cognizioni, e d'accrescere le lor raccolte. A tale effetto, essa indirizzossi a tutti i dotti, istitutori, abitanti delle campagne, e specialmente delle coste e delle isole, navigatori ed uomini di mare, per averne quelle osservazioni di storia naturale che avessero avuto la opportunità di fare, segnatamente riguardo agli animali della provincia di Groninga. Qualunque possiede una collezione di storia naturale può divenire membro residente della Società, purchè ne faccia l'inchiesta. La Società decide sulla di lui ammissione per iscrutinio, ed oltre ciò, nomina membri onorari e corrispondenti. Accorda altresà agli allievi i più distinti delle scuole di storia naturale il vantaggio d'assistere alle sue sedute, sperando ch'essi, ne'luoghi ove si stabiliranno quai medici, avvocati o teologi, diffonderanno l'amor della scienza, e diverranno corrispondenti utili alla Società. I membri residenti si uniscono nel primo mercoledi di ciascun mese, e danno una seduta pubblica per ciascun anno'. Per accrescere l'importanza di questa associazione, s'immaginò di farvi degl'incanti di oggetti naturali, affinchè ciascus membro possa procacciarsi ciò che maneagli nella sufinche particolare. Questo vendite di già cominciaruno, e farono vendute migliaja d'oggetti; e si progetta di stabilire un negozio o deposito ore saranno comperati e venduti gli oggetti naturali provenienti dalla provincia di Groniga.

turai provenient une provincia di rottinga.

La Società ritiene il 5 per 100 del prodotto degl'incanti, onde provredere alle spece del suo mantenimento. Tranne ciò, i membri milla pagano. Tutti gli oggetti di storia naturale che le saranno offerti, verranno uniti a quelli del museo dell'Accademia, ed i libri al hibitoteca di questo pubblico estabilimento. Per tutti gli oggetti riguardanti la Società, coavien rivolgersi, con lettera all'annata, al segretario. A Van Berchuipi, a Groniga. Questo dotto ha digi sono pilati due rapporti, l'uno nel 1822, l'altro nel 1823, che noi abiano sott occhio, e che tendono a far conoscere to stato della Società. L'uno è intitolato: Ferslag um den staat van het genosticho per herbordering der naturulijeh instorie te Groningen, 1822, 7 p. in 185, e l'altro Ferslag van den staat en de werkzaamheden van het genocalescus. Ce Tominez 3 i 823, 8 in 118.

346. HARLEM. - SOGGETTI DI PREMIO PROPOSTI DALLA SOCIETA' OLAN-DESE DELLE SCIENZE, pel primo di gennaio 1826.

1.º Siccome rimangono ancora molte oscurità e disparità di opinioni intorno ai luoghi in cui trasmigrano gli uccelli di passaggio conoscinti in Olanda, la Società desidera di vedere rimnio tutto ciò che l'osservazione e le asserzioni degli scrittori degni di fede insegnano su questo argomento.

2.º Cosa si sa intorno alla storia naturale dei pesci di passaggio?

Quali pesci sono riconosciuti per tali; qual è l'estensione de loro
viaggi, quale il principio e la fine, e quali particolarità furono osser-

vate riguardi ai viaggi suddetti?

3.º Onde perfesionare la Fauna del Belgio, la Società desidera di varero una lista estatt degli anniali della sesta de ultima classe di Linneo, che abitano l'Olanda o vivono peco lunge dalle sue coste. Si dovramo aggiungere i nomi che portano questa sinmali nelle variec contrade de Paesi-Bassi, i agni distintivi dei sessi, i disegni, ecci Si desidera che l'autore si atteneose alla forma adottata nel cominciamento della Fauna Belgica, coronata dalla Società, ed inserita nel 11.º volume delle sue memoria di storia natura di si di soria di resultata per l'acci delle sue memoria di storia natura di storia natura di si soria natura di si di soria natura di si soria natura

347. Programma del prenio della Società Teyleriana in Harlem, per l'anno 1825.

La Società di Teyler propone la quistione seguente: » Si desidera

un istoria succinta dei progressi successivi fattisi dalla metà della scorso secolo nella conoscenza dei tre regni della natura, ovvero, qual fosse lo stato delle cognizioni relative alle varie parti della storia naturale pria che Linneo incominciasse a disporre in un ordine sistematico gli oggetti di questa scienza? fino a qual punto venne essa ampliata dai lavori di questo naturalista? Quai furono, dalla sua morte fino al principio del secolo diciottesimo, i progressi di tutte le parti di questa scienza? Fino a qual punto esse vennero estese, e di quai puovi lumi abbellironsi dopo il principio di questo secolo? Quali circostanze furono favorevoli, quali nocive ai progressi della storia naturale, specialmente nell'ultima epoca? Cosa resta da evitarsi nei lavori che tendono al suo avanzamento, e come questi debbono essere diretti per non cadere in ispese e travagli inutili? Quai sopo finalmente i mezzi più acconci ad accrescere le varie parti della storia naturale, ed a procacciare cognizioni più profonde in ciascheduna di esse?»

Le citazioni, che occorressero, denno esser tratte dalle citizioni originali. Pella rispota più noldiscente la Società offre una medaglia d'oro dell'intrinseco ralore di 400 fior. d'Olanda. Si può rispondere in olandese, in latino, in trancese, in inglese ed in tedesco. Le risposte devono essere spedita alla fondazione Tejeriana inanazi al primo d'aprile del 1816, per essere giudicate prima del 31 dicembre dell'anno stesso.

348. ESTRATII DEL PROCESSO-VERBALE DELLE SEDUTE DELLA SOCIETA'
DELLE SCIENZE NATURALI del cantone di Vaud, dal 1.º di agosto
1823 al 31 luglio 1824, sotto la presidenza del D.º Verdell il
padre.

Mineralogia, Geologia. - Uno dei membri della Società ne richias no l'attenzione sopra una specie di terra, di cui Tingry disse nella nua opera avere proprietà analoghe a quelle del bianco di Spugna, e de l'egi asserice esser chiantat bianco di Moudon, trovundosi ne' dispresa de l'egi asserice esser chiantat bianco di Moudon, trovundosi ne' dintorui di questa città. Una commissione composta di Tissot, Christianat e Dompierre fi incaricata di fare le sur ricerche na questo proposito, e riconobbe esistere in fatto nel letto d'un piccolo torrente, lungi una lega e mezza da Moudon, alcuni arnioni d'un argilla pisatica, compastità, durar, quasi untossa al tatto, che non fa efferve scenza coll'acido nitrico, che non fa offica si amperitamente al flucos d'una fancia, la di cui azione la rende più solida e d'un colore bigicio. Può servire di comento pei vetri. Tissot presento pure un pezzo d'un masso di ratco statelle, da lui parimente trovato presso Moudon nel letto della Broye, e di cui diparimente trovato presso Moudon nel letto della Broye, e di cui dice essere stati readutà alcuni frammenti, per servire agii stessi sui del

377

biarico di Spagna, Il D. Levade comunicò alla Società il frutto di alcune ricerche da lui intraprese colla mira di riconoscere s'egli è vero, come asseri il conte de Rasonmowski, che sul monte Pellegrino. situato al N-O, della città di Vevey, ed appartenente alla catena del Jorat esistano prodotti vulcanici. Col mezzo di alcuni scavi celi si assicurò che le materie apparentemente vulcaniche, raccolte in quel luogo, erano scorie d'un'antica fornace di cui egli scoperse le fondamenta. Ma queste scorie esaminate colla lente presentarono tracce di cristallizzazione, somisliantissime a quelle che si riscontrano ne prodotti vulcanici. - Dompierre espose di aver ritrovato sul niano di Mosses, fra la valle del paese d'Enhaut e quella d'Ormonts, uno stillicidio d'aequa assai carica di vetriuolo, e crede che in quel sito ritrovezebbesi dell'allume facilmente scavabile. Presentò egli altresì alla Società un nezzo di tronco d'albero carbonizzato e sparso di molte piriti (zolfuro di ferro), trovato in una petriera di arenaria molasse presso Payerne. -- La Società, avvertita che nella scuola di mutuo insegnamento d'Echallens si usavano matite di ardesia tratta dal letto del Tallent, incaricò una commissione di esaminare la sostanza di cui erano formate queste matite. Si riconobbe esser questa una marna argillosa, che trovasi in piccioli banchi isolati ed irregolari pegli scavi del Tallent, e che questa terra, chiamata nervo da que terrazzani, può in fatti comporre matite acconcie a segnare sulle tavole nere o sull'ardesia. Lardy donò al museo un frammento degli schisti con impronte fossili delle petriere di Pappenheim, in cui trovansi incrostate due larve di Libellule, le di cui zampe spiegate sembrano indicare tali insetti esservi stati avviluppati nel momento in cui erano in azione. In tale occasione, Lardy lesse una notizia interessante sulla localită în cui sono situate le cave di Pappenheim; e rimarco due curiosi fatti geognostici, che presenta quel luogo, cioè che la dolomia vi si trova sovrapposta alla calcaria del Jura, e che le specie animali di cui si ravvisano le impronte inquesta calcaria, sono tutte diverse da quelle che presenta lo schisto, da cui essa è divisa per mezzo della dolomia.

Reprier padre e figlio presentarono alla Società, e depositarono ned museo del cantone due pezzi interessanti, uno di pieta calcares, trovato sulle lave del Vesuvio amor calde piria che veruno vi fosse associa dopo l'erunione che le aveva prodotto, l'altro di tufo raccolto in un acquedotto presso Pompela, e prodotto evidentemente dalle coneri che vi si erano introdotte ed ammassatte, in conseguenza della lor mescolanza colla dequa. Dall'avere il primo pezzo i suoi spigoli acqui, all'avere il primo pezzo i suoi spigoli acqui, padre vi promo pezzo suoi spigoli acqui, padre vi promo pezzo della della prodotta con della conseguenza della della conseguenza della conseguenza

nier il nadre, in appoggio di questa opinione racconta altresi, ch'est sendo asceso sul Vesuvio durante una eruzione, i suoi abiti furone interamente ed in poco tempo bagnati dal desso fumo che accompagnava ciascuna detonazione. Delessert Will riferi di aver misurato sul rovescio meridionale del Jura, presso la cascina di Vernand, comune di Mont-la-Ville, in un luogo ove il pendio del colle è quasi di 45 gradi, ed a 3100 piedi di Francia sopra il livello del mare. due massi di granito, l'uno de quali aveva più di 7000, e l'altro più di gogo piedi cubici di Francia. Dal luogo ove sono situati questi massi, del pari che molti altri grandissimi, scopresi una gran parte del Monte-Bianco, nella direzione d'una divisione assai larga delle montagne della Savoia. - Barraud lesse una notizia interessante sul moro papirifero della China (Broussonnetia papyrifera). Egli fu il primo che riuscisse a naturalizzare l'individuo femmina di quest' albero nel cantone di Vaud, ov'ebbe il piacere di vederlo fiorire nel 1823, ed ove le sue frutta giunsero a maturità. Egli presentò le foplie d'una varietà di quest'albero nato da semine fatte due anni prima, le quali foglie aveano la forma d'uno zoccolo o d'un cappuc-Pichan cio.

349. ESTRATTO DELLE MENORIE LETTE ALLA SOCIETA' DEL CARTOR DE BASILEA, del 1821 al 1823. (Vebersicht der Verhandl. der allgem. schweizer. Gesells.)

Il professore Mérian continuò le interessanti suo osservazioni aquato setto quello delle facoltà medicinali di queste sospenii. Lo ossersazioni del melessimo sul calvor della terra a Basica, dietro la temperatura delle sorgenti, furono stampate col programma dell' Accadenii. Lo stesso comunicà alla Società alcuni risultamenti delle sue
sperienze sulle alterazioni di peso specifico che provano le lagrimo di
vetto fragile, quando si riscadiano. Il professore Hahasta somministrà
notiaio relative alla storia naturale delle lumache agresti che infestione
to attesso osservatore foce alcuni rimarchi sui pronostici di temperatura
tatti dal regno snimale. Il farmacista Oberneper trattà della fahbrica del salnitro, e comunicio osservazioni interessanti raccolte in un
grande stabilimento di questo genere.

La Società, d'ordine del governo, occupossi altresi di ricerche aui pesi e misure della Svizzera. Il musso di storia naturale fia triricchi: to di una collezione d'insetti, e di due grandi fraumenti d'un grosso dente di elefante, che furono soppetti da uno starripamento sulla riva dell'Ergolz, non lungi da Liestal. Questi due fraumenti, conterno decono la curvatura, hanno niseme una lunghezza di quattro niceli e

mezzo di Francia; la loro maggior grossezza è di sei pollici e mezzo, e tutta la lor lunghezza sembra essere stata di sette piedi. La curvatura è molto considerevole. Gysin, che fa un presente di questi pezzi, spera di ritrovarne la punta che manca.

350. LAVORI DELLA SOCIETA DEL CANTONE DI ZURICO, dal 21 aprile 1822 al 1.º aprile 1823. (Uebersicht der Verhandl. der allgem. schweizer. Gesellsch. Arau. 1823.)

Scienze naturali. Meyer lesse degli estratti di una tradunione delle Ricerche di Cuvier sulle ossi fossili. Il consigliere di stato Escher è d'avviso, che la teoria, la quale sostiene essersi le montagne innalzate dal mare, è falsa, giacchè trovansi fossili non solo sulle grandi eminenze, ma esiandio nelle grandi profiondita, ed anche selle roccie calcarie che formano il piede del monte della Vergine, mentre che sulla vetta di questo monte non ve ne sono.

Il dott. Sching, segretario della Società, argomentasi di svelare le leggi secondo cui gli uccelli di Europa sono distribuiti sul nostro continente. Si adotta per patria dell'uccello il paese ov'egli nidifica. Quanto più si si accosta ai poli, più trovansi augelli particolari, e meno hannovi specie straniere. La Groenlandia non ha alcun augello di passaggio. L'Islanda non ne ha che uno, il quale vi stanzia nel verno, e riparte alla primavera per paesi ancora più freddi. La Svezia e la Norvegia hanno più uccelli di passaggio, e questi veggonsi crescer di numero quanto più ci avanziamo verso il centro d'Europa. Ne' paesi frapposti ai tropici non emigra verun uccello: nel settentrione emigrano tutti. La propagazione degli uccelli è analoga alla copia del putrimento. Lo Spitzberg non alimenta che un solo uccello erbivoro, perchè il mare offre una maggior sussistenza, e tutte le rupi e gli scogli ne sono abitati da uccelli acquatici. Nella zona fredda nidificano più uccelli di palude, che fuori del cerchio artico e nelle contrade calde dell' Europa.

Lo stesso membro continuò ad indicare la distribuzione delle specie di polli sparsi in modo più uniforme sull' Europa media e meridionale. Ciascun paese ha i suoi polli particolari.

Il dottore Rocher lesse la traduzione d'un frammento di Virey, sugl'invogli naturali degli animali.

Il consigliere di stato Usteri calcolò, dietro l'opera di Desmarest sui mammiferi, il numero di questi animali.

Lo stesso comunicò alcune particolarità relative agli Ottomachi delle rive dell'Orenoco, che si ciban di terra. Ei ricorda che anche i negri e i terrazzani di Java mangiano una terra fina argillosa. A Popayan costumano di mesodare alla polvere dell' Erythrozylon pervaranum una dose di cales bene polverizzata, e mangiano queste

miscuglio, ec. Lo stesso porge alcune notine sul viaggio del naturalista Delalande nell'interno del Capo, e su quello di Schmidtunsyer al Chili e alle Andi del Perti. Ei a osservare, che i fiumi del Chili secmano di volume quanto più accostansi al mare. L'Exyltracyylo Coca fornisce un te simile a quello della China, ec. Egli stesso fi un rapporto sulla formazione del ghiaccio nell'America settentrionale nel verno del 1800 al 1831.

Il teomigliere di utato Escher racconta il suo ultimo vizgojo al Gastembla spisi del Doldenhorr, fino alla giutaccia dell'Athel. Trovazi in questa valle una striscia di grantio, cui sono sovrapposti straci calerre. Escri, trent'anni fa grantiana propriationile fra l'Athel e lo Schildhorn, che conduceva al Vallese: ora è coperto di gliacci consistiniti.

Il consigliere aulico Horner comunicò alcuni cenni interno al suo viaggio di Genova, e fece alcune osservazioni sul nuovo sistema di

pesi e misure del cantone di Vaud.

Il membro del consiglio Moyer, di Knonau, trattenne la società colla relazione d'un viaggio interessante fra i Grigioni, per la Fourche, Grimsel, e l'alto Vallese.

Il dott. Ebel sece rimarcare, che il dott. Ure, di Glasgovia, trovò dell'azoto nella sorgente di Leuk, che ha una temperatura di 41°, mentre che un'altra sorgente dei contorni di Ginevra contiene gas ossigeno.

Il borgomastro Weiss annunzio essersi formata da parecchi anni una fenditura sullo Stockhorn, che vassi aggrandendo, e potrà cagionare delle consegueuze: egli insiste sulla necessità di un esame.

Irminger analizzo la sorgente minerale di Schmerikon, che distinguesi pella sua qualità ferrugginosa.

La collezione di storia naturale fu accresciuta di cinquanta rettili, regalati da Luigi Lavater, d'un numero di Farfalle del Brasile, dono del principe di Neuwied, e d'una serie di pesci e di granchi del Mediterranneo.

 LAVORI DI STORIA NATURALE DELLA SOCIETA' DI GIREVRA, dal 1.º agosto 1822 fino al 3 luglio 1823. (Uebersicht der Verhandl. der allgem. schw. Gesells. Arau, 1823.)

In 22 sedute furono lette 50 memorie e notizie.

Macaire diede relazione d'una famiglia di Cretini, a Veyrier.

De Luc si occupò del fenomeno dell'improvviso rigonfiamento del lago di Ginevra.

Macaire presentò una memoria sull'inserzione dei corpi duri nei funghi.

Decandolle provò che le Buttneracce, le Malvacce, l'Eleocarpee e le Tigliacce formano una suddivisione delle Talamiflore; e descrisse i nuovi generi, Wallichia e Trochetia. Castagne assoggettò un catalogo di piante raccolte intorno a Costantinopoli.

De Luc attribui il ghiaccio delle ghiacciaje naturali al freddo dell'inverno, ed alla costanza della temperatura.

Bourdet descrisse 5 specie di testuggini fossili.

Il prof. Pictet fece una relazione del suo viaggio con Decandolle, nei dipartimenti dell'Alta-Loira e d'Ardèche; ed occuposai specialmente delle pietre Muminose dei dintorni di Saint-Etienne, che contengono fitoliti grossissime della famiglia delle Equisetacee.

Dufour descrisse lo Schafloch, ghiacciaja naturale di Rothhorn, can-

tone di Berna.

Bourdet trattò delle Ittiosiagoniti, o mascelle fossili di pesci. De Luc descrisse i minerali di Langres, di cui Dury rimisegli al-

euni saggi.

Necker il figlio lesse una memoria sulla geologia del Monte Somma, il quale è composto di letti di lava d'ineguale grossezza, che inclinano tutti verso l'asse dell'antico cono vulcanico, sotto un angolo di 30.º Questi letti sono tramezzati da filoni di una lava basaltica.

Decandolle lesse a nome del dott. Gingins de Lassaraz una memo-

ria sulla famiglia delle Violacee.

Vaucher trattò della germogliazione degli Orobranchi, e provò esser queste piante parassite. Bourdet comunicò una nota sulla Stronziana di Mont-Weissen-

stein, presso Soleure.

Necker il figlio svolse il piano della sua memoria sugli uccelli indi-

geni, che fu poscia inserita nel secondo volume delle memorie della Società fisica e di storia naturale di Ginevra. Huber il figlio indicò un metodo ingegnoso per forzare la larva

Micheli rese conto de suoi sperimenti sugli effetti delle incisioni

irrolari nella scorza degli alberi; esse riuscirono nella Daphne indica; la Pavia non rinnovò interamente l'anello di scorza staccatone, portò frutta, ma non n'era sviluppato altro che il pericarpio.

Moricand presentò prodotti vulcanici delle isole Eolie, fra cui predominano le perliti e le ossidiane. La presenza dell'acido boracico nel cratere de vulcani contribuisce, a suo credere, a far meglio fluire le lave.

De Luc annunziò che tra i fossili recati da Necker de Bleyberg, in Carintia, alcuni gli sembrano appartenere al genere Productus.

Necker sece conoscere molte particolarità geologiche dei dintorni di Bleyberg; le miniere di piombo sono scavate in una pietra calcare intermedia fra la calcaria di transizione, e la più antica calcaria secondaria.

Decandolle lesse per Forel, di Morges, una memoria sugli insetti che attaccano la vite. Gosse descrisse una Salamandra terrestre, ch'ei trorò a Fietole nel 1818, non lungi di Firenze, e ch'ei considera siccome nuova pelle notevoli differenze ch'essa presenta paragonata alle Salamandre gia note.

Micheli legge una notisia sulla cultura de Cedii sul monte Libaso. Macine trattò d'una pietra calcare grigio-verdastra ed assis prosa, piena di petrificazioni di Elici e di Planorbe, che forma coline di 50 a 60 piedi d'altezza, e giace sulla calce conchigifera d'origine marina.

Pictet lesse una notizia sopra un ponte naturale sull'Arques, dipartimento dell'Ardèche, compilata da D'Hombres-Firmas. (1) Choisy trattò della tramutazione del pericarpio in petali, ne ficii

d'un Ciliegio.

De Luc presente fossili del monte Reposoir, simili a quelli che trovansi nella formazione dell'arenaria verdastra (pietra calcare chritica).

352. Primo e secondo napporto della Società per l'avanzamento del la storia naturale, di Friburgo in Bresgavia, pel 1821 al 1823. (Isis, 11.º fasc. 1824, p. 293.)

Questa Società si eresse nel 1821, e qui ne sono indicati i menbri e l'uffizio. Le sue sedute si tennero ogni 15 giorni, e vi si lesse. ro da 17 memorie, fra le quali segnaleremo le seguenti: 1.º Salle mostruosità delle foglie e dei fiori del Raphanus sativus : 2.º sulla rezetazione e la geografia botanica di Brisgavia e sui fossili dello sterso paese, del prof. Perleb; 3.º sulle pressioni dell'aria sopra tamen piene di spirito di vino condensato dal freddo, del prof. Buzengeger; 4.º sulla teoria della produzione e della propagazione del suone, del dott. Bader: 5.º sopra un sistema particolare di fisiologia delle piante, del prof. Eisengrein ; 6.º sulla differenza dei serpi velenosi e non velenosi; 7.º sul Proteo, del prof. Schulze; 8.º sui compesti delle precipitazioni di piombo di Hans-Baden, di Keller; q.º sopri un feto privo di midolla spinale e di canal vertebrale, del prof. Scholze: 10.º sopra alcune Crittogame, del pr. Eisengrein : 11.º sulla po sizione dei semi delle felci e sulle nervature delle lor foglie, del pro-Perleb; 12.º sull'acido di manganese, del prof. Frommherz; 13.º sui monti della luna e della terra, del dott. Bader ; 14.º sulla teora

<sup>(1)</sup> Questa notizia fu stampata poscia nella Biblioteca universale. L'aultit crede che il ponte d'Arques non sia conosciuto, e che alcun libro geografico not pe parli. Questo è un errore, giacchè il ponte d'Arques è notissimo , ni atti forte geografia ed itinerario della Francia che non ne parli.

dei sensi, del dott. Werber. V'ebbero due assemblee solenni per festeggiare la fondazione della Società, che ricevette doni di libri e d'oggetti di storia naturale.

- · 353. Museo DELL'INIVERSITA DI BONN. Questo Museo, collocato nel castello di Poppelsdorf, s'e di molto accresciuto recentemente nei doni del dott. Blume, direttore del giardino botanico di Batavia, e di Kemp, mercatante in Elberfeld. Il primo diede al Museo una collezione considerevole d'uccelli impagliati dell'isola di Java, e l'ultimo una serie di prodotti vulcanici dell' Etna e delle Isole di Lipari. (!Rev. Encycl., settembre 1824, p. 749.)
- 35% Società Curlandese di lettere ed arti. (Uebersicht der Verhandl. der Kurland. Gesellsch. Mitau. 1818.)

Seduta del 6 febbraio 1818. Il pastore Watson comunica la deserizione d'una curiosità naturale della Curlandia. Si è questa un ruscello dei dinterni di Goldingen, le di cui acque filtrano per entro ad una roccia calcaria, e continuano a scorrer per 70 passi, ma sotterra

Dell' 8 di aprile. Il dott. Lichtenstein presenta alcune considerazioni sulla generazione equivoca, in occasione di una memoria sullo Sclerotium durum, singolare pianta parassita, che nasce nell'interno del fusto del Croton tinctorium durante un tempo lungamente piovoso, qual erasi quello della state del 1816. Secondo la conghiettura dell'a utore, il seme di questo entofito trovasi in forma di fluido elastico , mescolato all'aria.

Del 16 di giugno. Il pastore Buttner dà notizia di alcune ossa di Mammouth, disotterrate in un fiume di Curlandia; ed in questa occasione stabilisce una nuova ipotesi sulla posizione dell'equatore nelle epoche primitive della terra.

Del 2 di ottobre. Leggesi una notizia del dott. Bursy sulle qualità enimmatiche del Gordius aquaticus, che sviluppasi nelle piaghe del corpo umano. Lo stesso autore manda una notizia sulla Saxifraga. autumnalis, che non è rara in Curlandia. La diagnosi di questa pianta è indicata in modo difettoso in tutti i libri elementari di botanica, non avendo i primi osservatori avuto riguardo a tutte le parti del fiore.

355. NUOVO MUSEO DI STORIA NATURALE DI LUBIANA IN CARNIGLA. (Archiv. für Geschichte, genn. 1824, p. 29.)

De Schmidburg, governatore e presidente degli Stati della Carniola, annunzia, che nel 15 ottobre 1821 gli Stati convennero di stabilira 26

B APRILE 1825. TON. I.

son autore, che incomincier solla biblioteca e coi minerali del barone di Zein. Ei montra siccoma la Carnola elbo de gran tempo un intelliminationi qualitata sociale del carnola elbo de gran tempo un intelliminationi qualitata del carnola coltera del 1763, e la 186 grace il nome di Società filarmanica e d'agricoltura. Il Muneo della Carnola conterta tutta la letteratura e la anticinita nazionali, e tutti i prodotti della natura e dell'arte del passe. Vi si arcorri quanto può apettare alla torio, alla staticia, alla sociali, alla storia naturale, alla tocnola della consensazioni della conlung dettaglia le ricorche da frasi, e ci avverte che quasto stabilimento, iondato sullo stesso piano del Gianneo di Grata, sara sorregiato.

356. Misso di storia saturalat di Prisa — Questo moro salbilimento presagineo dalla sun macità il grado di prosperità cui può giungere mercè i fondi donatigi dalla liberalità del gran-duce di Tosona, e lo celo illuminato di Savi il figlio, cui ne venne a fildata la direcione. Di già l'Ornitologia tosonan vi può essere studiata più completamente che in qualsivoglia altro luogo. (Rev. Encyel. genn. 1825, p. 260.)

357. Societa' Asiatica di Calcutta. (Calcutta govern. Gazette; Asiat. Journ., dec. 1824, p. 48.)

Seduta del 7. di luglio 1824. Hodgson, vice-presidente a Katmandou, inviò pel museo della Società molti oggetti curiosi, fra' quali un gran corno spirale che dicesi essere d'un liocorno. (V. più addietro il n.º 11.)

Hodgson scrive in oltre alla Società di Calcutta, che la spedizione del Nepaul, ch'è di fresco arrivata dalla China, condusse fra gli altri oggetti una bellissima mula chinese, che poi fu condotta a Calcutta, con due Yaks, un cane selvaggio ed un cane domestico di B'hote, una capra a pelo di schal, una pecora di B'hote a 4 corna. ed un'altra pecora della specie comune. Dicesi che il cane selvaggio siaril primo della sua specie che abbiasi potuto avere, e sia stato preso a Moactang, luogo situato presso le falde delle montagne pevose, lungi da Katmandon circa 12 munzils al nord-ovest. Il segretario della società letteraria di Benares, Prinsep, diresse alla Società di Calcutta copie delle memorie di astronomia, chimica, mineralogia e meteorologia, lette nella prima di queste società. Il luogotemente Gérard trasmise le sue osservazioni sulla temperatura di Soubathou e Kotgurgh. Soubathou è un picciolo forte e posto militare inselesc. a 30° 58" di latitudine boreale, e 76° 59" di longitudine orientale, ed ha quasi 4205 piedi di elevazione sopra il livello del mare. Il cli-

ma n'è piacevolmente temperato; negl'inverni freddi, în gennaio e febbraio, vi cade la neve all'altezza di 4 pollici, ma di rado rimanyi per più di 2 o 3 giorni; in decembre e gennajo le acque stagnanti agghiacciano talvolta a grandi profondità; la stagione piovosa prolungasi fino alla fine di settembre; il suolo produce grano turco, riso di varie specie, zenzero, tabacco, frumento, orzo, albicocche, pesche, noci, pere selvagge, uva spina, ec. Kotgurgh, altro posto militare a 31° 10' di latitudine, e 77° 30' di longitudine orientale è situato presso la riva manca del Sutlas, sul pendio d'una catena di monti che innalzasi a 10,656 p. sopra il mare, e divide il bacino di Sutlej da quello del Pubar, del Jumna, e d'altri fiumi. La posizione di Kotgurgh è più alta di quella di Soubathou di 2429 p., ciocchè equivale a 10 gradi d'una latitudine più settentrionale. In dicembre, gennajo e febbrajo, vi cadono fiocchi di neve più grossi di quelli d'Europa, e nelle situazioni esposte a settentrione, s'accumula all'altezza di 3 piedi. I naturali del paese sono soggetti al gozzo, alle febbri ed ai reumatismi. La temperatura media di Soubathou e di Kotgurgh, dietro le osservazioni di due anni, è di 57° 5;

358. CELEBRATION AT FLUSRING OF THE BIRTHDAY OF LINNAEUS. Celebrazione a Flushing dell'anniversario della nascita di Linneo. 16 p. in 8. Nuova-York, 4824.

La Società Linneana di Nuova-York, che s'intitola Ramo della Società Linneana di Parigi, celebrò nel mese di maggio 1824, con molta nomna, la festa di Linneo nel villaggio di Flushing, nel giardino linneano di Prince. Vi si tennero discorsi, v'ebbe musica, banchetto, molti brindisi, ed anche un ballo. Noi non daremo conto che dei discorsi. Il D. Akerly pronunziò l'elogio di Linneo, il di cui busto inghirlandato di fiori era esposto in mezzo al giardino. Lo stesso dotto presento esemplari di varie piante americane, indicandone il lor carattere botanico. IID. Pascalis fece un epilogo dei lavori della Società Linneana di Parigi; il D. Mitchill proferi un discorso sopra alcune piante svizzere spedite da Brunner e Wagner; l'oratore fini con una notizia biografica sopra l'Haller, e con alcune considerazioni sulla botanica d'Italia. Hanston comunicò alcune osservazioni sull'acido pirolignoso; e Prince, proprietario del giardino linneano, fece conoscere l'esperienza da lui fatta dell'accensione d'un cespuglio di frassinella (Dictamus albus). Nel giorno appresso all'accensione Prince esaminò i fiori del cespuglio, nè vi scorse alcun segno dell'influenza della fiamma spontanea.

359- Sopra W. Maclube. Il National intelligencer (Stati-Uniti)

la memoria di quegli uomini generosi, che impiegarono una parte di lor fortuna in atti d'illuminata liberalità, od a vantaggio di stabilimenti di pubblica utilità. Fra tutti gli uomini dabbene, di cui gloriasi Filadelfia, niuno meritossi più giustamente il nome di protettore del buono e dell'utile, di William Maclure, nato in Iscozia, ma stabilito da lungo tempo in questa città. Acquistatasi pel commercio una fortuna considerabile, questo appassionato amatore delle arti e delle scienze contribuì alla fondazione dell' Accademia delle scienze naturali di Filadelfia, società i di cui lavori sono apprezzati in Eurona. Macture diede a questo stabilimento molte ricche collezioni di libri, ch'egli aveva acquistati in Europa, fra cui scorgonsi le opere più accreditate di geologia, di mineralogia, di chimica, di botanica e di storia naturale in generale. Questi volumi ammontano a 10,000, cui se si aggiungano i preziosi strumenti di fisica e collezioni mineralogiche formate con molta cura, il valore di questi doni ascenderà a 10 o 12000 dollari . (50 a 60,000 fr.) Essendo Maclure uno dei più zelanti ammiratori del metodo di Pestalozzi, avez spedito a sue spese negli Stati-Uniti, da molti anni, Nazre ed alcuni altri giovani maestri per fondarvi delle scuole che insegnassero questo metodo. (Rev. Encycl., sett. 1824, p. 746.)

360. Estratto del processo verrale delle sedute del Liceo di storia naturale di Nuova-York, dal 6 gono 1823 al 19 maggio 1824, inclusivamente: (Amer. Journ. of science., nov. 1823, p. 171.)

Nel dir 6 gennajo 1823 Dekay lesse una memoria sull'esistenza animale delle spugne; Halsey presento 14 specie nuove di licheni e di funghi. Contin discusse i menzi di far comunicare l' Oceano Atlantico l' Oceano Pacifico pei fiumi di S. Juan ed Atralo . e Levi Mackeen parlo del probabile riuscimento della cultura del cotone in questa parte degli Stati Uniti. Nel 13 gennajo si ricevette una collezione di saggi minerali da Phillipstown, spedita dal dottor Torrey e da Cozzen. Nel 17 febbrajo il cap. Redword presentò fossili di Antigoa; Milbert diede saggi geologici dell'isola di S. Pietro e Miquelon presso Terra-Nuova, e Van Rensselaer marmi e miniere di ferro di Vermont e Crown-Point. Nel 24 febbraio Halsey presentò parecchi vermi, e Dekay ne descrisse due (Ascaris Grylli e Fissula Grylli) che abitano nel corpo del grillo. Nel 3 di marzo Barnes noverò i caratteri del Chiton niger ed echinatus del Perù. Nel 10 marzo si lesse una lettera di Geoffroy sull'organizzazione del Didelphis e sulla quistione se questo animale produca uova od ovicciuoli. Barnes lesse un saggio sul genere Alasmadonta di Say. Nel 24 si ricevettero oggetti zoologici dall' Oceano Pacifico e dall' Atlantico meridionale. Nel 17 di aprile Barnes presentò alcuni pessi d'un Pen-

tramite fossile di Say, e Dekay lesse una dissertazione sopra la storia letteraria e l'anatomia dei pesci, e fece un rapporto sulla scutella quinquefora ed ophiura tetragona. Nel di 14 il dottor E. James lesse una memoria sull'amigdaloide del Missuri, che fu presa per pomice; e il dott. Akesly ne lesse una sugli zoofiti. Nel 21 il dott. Mitchell lesse una memoria sugli animali parassiti (molluschi araenidi, crostacei, insetti o zoofiti). Il dott. Mac Neven ne lesse una sul magnetismo elettrico. Nel 5 maggio si ricevette una serie di minerali dal monte di S. Catterina di Crevas nel Messico . Cozzens lesse una memoria sopra alcune conchiglie interessanti di Wappenser-Creek, ed un' altra sulle formazioni saline d'America ne lesse Van Rensselaer. Mitchill fece osservare che Brongniart non conosceva che un picciolissimo numero delle trilobiti d'America. Nel 19 il capit. Redmond offerse una serie di fossili e d'agate d'Antigos, ed Halsey fece una relazione sulla Kalankoe pumata di Lamarck, che cac cia gemme dai dentelli delle foglie, e propagasi per questa guisa.

361. Musso mineralogico. Estratto di una lettera di Cambridge, negli Stati-Uniti, del 1 ottobre 1824.

Molti gentilionnini di Boston, animati dal generoso desiderio di favorire lo atudio della mineralogia o della geologia dei dintòrni di questa città, regalarono all'università di Cambridge una vasta e ricca collezione di minerali, di cui essi aveano a spose proprie fatto I' acquisto con questa intenzione.

L'unione di questa raccolta, e di quella offerta da Andrew Rit-

chie, colle due spedinoin fatte, tempo fi, del governo francese chi defunto Dr. Letsson, e colle agginnte fatteri da Dr. Waterboare, formert uno de gabinetti mineralogici i più completi e preziosi ch' esistano negli Satti-Uniti, Questa collezione, tranne un piccibimo numero di sostanze di gran rarità, comprende tutte le scoperte recuti, e molti minerali di ciu strati nono essuriti, e che s'incostrano raramente nelle grandi collezioni d'Europa. La serie delle minime e lo giutte presione sono in gran numero. I pezzi sono bene caratterigazi i, e le ristali Ezzazioni dellistime.

Sono essi collocati in armadi con învetriate, applicăt si muri del museco, che se soni interamente coperti fion all'alteraz di dicei picidi. Una gran parte dei peasi più helli trovasi distribuita separatamente sopra oto tavole in cheazir invertiati; li rhimachente occupa quasi 200 cassette. Una di queste tavole è destinata particolarmente ai canattrant arsansa delle sottamen minerali. Vi si veggono diaposti i pezzi il di cui carattre è più distinto, colla spiegarione dei termini tennito i l'indicazione delle differenti varietà di colore, di frattura,

20 Lecrotesas, di trasparensa, di durenta, ecc. ecc. A questi miseral ineggoo distor i cristalli piu perfetti, che spiegano le forme primitire di Werner e ul Haivy, le diverse modificazioni di queste forne, e l'effetti colle mutitazioni, degli aghamis, ecc. ecc. Una serie di modelli di cristalli in legno compie la prima divisione del gabinetto.

La seconda divisione comprende la classificazione sistematica delle varie sostanze secondo l'ordine della loro chimica composizione, il qual metodo fu adottato colla mira di combinare l'istruzione sotto il

doppio rapporto della chimica e della mineralogia.

Le ra divistene comprende la parte geologia della rescotta. In quanta le roce trovansi distribute in quall' crilin relativo in cui trovansi nella natara; e presso a questa trovansi, quasi come appendice, e, e i miorrati che la compongno, e quali i si di cui presenza nel masso è più q meno accidentalo. Lo stesso dicasi delle miniere metalliche e de fessili,

La quarta divisione, puramente geografica, comincia dalle produzioni naturali degli Stati-Uniti, disposte secondo l'ordine di questi Stati.

L'ogento dell'ultima divisione è di racchinelere tutti prodotti del regno mierale, adoperati nelle arti e nelle manifature, e questi attrovarani tatot in istato naturale o greggio, quanto ne differenti gradi di loro manipolazione. Questa divisione è di grande interesse e d'una singolare importanza pel posce, ma non può essere compiuta senga il soccorso della liberalità degli artisti e manifattori, che non reuseramo, per quanto sperzia di pracocaire all'università i saggi i più accocaire all'università i saggi i più accocaire all'università i saggi i più accocaira ri caiscuma sostanza. Cost si seguiramo, secondo il loro successivo sviluppo, tutte le differenti specie di miniere, dal momento in cui vengono estratte da les della terra fino all'ultimo grado di loro depurasione, ecc.; le argillo ne'diversi stati della fabbricazione; le sostanze coloratti ne'diversi modi di soloperarle, coc. ecc. Spersai che i mineralogi del poses approfilteranno del pormesso accuratto dell'università, di proporeri il cambio dei minorali donoi.

I saggi dei minerali d'America vi si ritrovano in gran numero, e la raccolta ne crece gioralamente in quantità ed-impartanza. Ne faranno spedizioni a quelli che offerissero in cambio minerali o conchiglie d'Laropa. In questo caso, it lettere e di pacchi potranno essera spediti « a John W. Webster, M. D., professore di mineralogia nel l'università di Harvard, Carantmos; raccomandate al general Dear-Dorn, ricevitare di dogna a Boston, Massach'. »

362. LETTRES DE L'INNÉE. Lettere di L'INNEO & MABNADUKE TUNSTALL. (Mém. de la Soc. lin. du Calvados, 1824, p. 293.) Spencer Smith comunicò alla Società Linnsana di Caen 3 lettere di Linneo, dirette ad un dotto inglese, detto l'unatal, noto frontomente siccome rocologo. Esse furono già inserite nel Gentlemen's Magazine, gennnjo 1824, (V. il Bollet, d'aprile 1824, a.º 403.); però sono forse tuttora incelite pei Francesi, e non possono non interessare queglino che si dicono Linneani. Nella 1º lettera, Linneo ringrasi il suo corrispondente d'una spedizione fattagi di conchiglie del Mediterranco, e gli paria d'una specia che deve portare il nome di Trochus Inmatalia Le altre due riquardano altri oggetti spediti dal naturalista inglese, e sopra tutto l'ornitologia britannica di quest'ultimo.

363. Societa' Lieneana di Bordeaux, 1824. - Dargelas, il presidente, aperse la seduta con un discorso pieno di grazia e d'importanza sui piaceri e l'utilità delle scienze naturali, e specialmente della botanica. Le letture in seguito cominciarono coll'ordine seguente: Rapporto sui lavori della Società linneana, dal 4 novembre 1823 fino al presente, di Clavé, il segretario --- Storia del Gaffè, di Venot D. M., titolare.--- Notizia sulle colonie francesi del Senegal, di Tendère. D-M., archivista. Questa notizia ci fece conoscere che la sezione linneana del Senegal nutre la speranza d'introdurre la cultura del caffè in questa colonia; la prima pianta che abbia fruttato, ornava l'uffisio della società nel momento in cui celebravasi in luglio la festa di Carlo Lingeo. --- Riflessioni sulla sensibilità dei vegetabili, di Chausarel, D.M., titolare .- Notizia sulla vite e suoi prodotti, di Paillou, D-M., titolare .-- Uno squarcio di poesia intitolato le Illusioni campestri, in cui scorgesi il ritratto d'un vecchio che, pria di morire, vuol godere ancora una volta lo spettacolo della natura, immerse la Società in ideo dolci e melanconiche. --- Il direttore Laterrade espose un ragguaglio dei lavori annuali delle sezioni francesi e straniere della Società. In questa lettura si fecero osservare i progressi scientifici che avvengono in tutte le parti del mondo, e l'aumento sempre crescente del numero de' membri della società. (Rév. Encycl., nov. 1824, p. 526.)

364. Estantro D'UR. LITIERA DI BORS. -- 16 dicembre 1824. -Carlo sig. Kunth fix acclamato dottore di filosofia nella nostra università. Il diploma che gli venne spedito contiene lo squarcio seguente: « Cum quattum singularibuse gina et de universa doctrira hotaonica et de ordinando plantarum per finsilias naturales systemate, a simulque de perficiendo in hac patre Alexandri Humbeldii magno et tiliustri opere meritis tribunut, publice declarare, et que emensam a naturae scenitale debitas viro luudes acclamane, atque emensam

365. Societa Linneana di Calvados. -- Seduta del 7 febbraio 1825 .-- Si legge un rapporto di Chauvin sulla monografia dei Licheni di Delise. La Società decide, che il genere sticta, primo lavoro offerto da Delise, e sopra di cui l'Accademia reale delle scienze di Parigi fece un rapporto assai favorevole, sarà pubblicato nel secondo volume delle sue memorie. Deslongchamps legge poscia una memoria sopra un fossile singolare della calcaria di Caen, della forma d'un pezzo di sega, e dentato da un lato solo; l'autore crede essere stato questo fossile l'armatura della coda d'una specie ignota di Razza Aquila. Leggesi una memoria di Blot, corrispondente della società, sopra una nuova classificazione degl'Imenotteri, fondata sulla forma delle ali ; e de Brébisson il padre ne dev'essere il relatore. De Caumont legge una memoria sui terreni secondari inferiori di Calvados e della Manica, che finora non erano stati studiati da alcuno. L'arenaria rossa antica dei Tedeschi è situata in una gran cavità, circoudata da grauwacki, filludi, diabasi, arenaria intermedia, marmi, ec. Ad una delle estremità del bacino giace la miniera del carbon fossile di Littry (Calvados); all'altra l'antica miniera di Plessis (Manica). L'autore si colloca da principio a Cartigny (Calvados), ov'egli trova un monticello di 200 piedi d'arenaria rossa secondaria: un marmo terroso alterna cogli strati di arenaria, per guisa che il pendio di questa collina somiglia, per così dire, ad una scala nella quale fossevi uno scalino di marino, ed uno di arenaria secondaria. Caumont osserva, che quest'arenaria somiglia perfettamente all'arenaria screziata dei Vosgi; ma che non può esserci riportata per l'evidente sua posizione sotto il conglomerato magnesiaco. L' autore si trasporta quinci alla cappella di s. Nicolò, parrocchia di Mont-Martin (Manica); egli vi trova il conglomerato magnesiaco, giacente sopra l'arenaria rossa tedesca, di cui se ne scorgono 150 piedi sopra di quello. La calcuria magnesiaca non contiene alcun fossile, ed è un aggregato di ciottoli di quarzo, di marmo, di filladi, ecc. in una pasta calcare . Più lungi, trovasi una calcaria orizzontale, che sembra occupare il posto dell'antecedente. Sopra il conglomerato magnesiaco vedesi un banco sottile curiosissimo che l'autore non determinò ancora assolutamente, ed è una roccia verde, compatta, a frattura imperfettamente concoide, piena di cristalli di quarzo e foracchiata internamente da cellette bucate. Di sotto avvi una silice cornea, mista con cristalli di spato calcare, e quasi sempre coperta da grossi strati di ciottoli e di sabbia quarzosa ; sopra quest'ultimo terreno trovasi finalmente lo strato più inferiore dei terreni jurassici di Normandia, ed è una culcaria che finora era stata riportata ai terreni colitici superiori, ma di cui il solo De Caumont vide la vera posizione. Questa calcaria chiamata nella Manica, calcaria di Valognes, è inferiore a quella con grifiti arcuate, come può ognuno chiarirsene ad Osmanyille (Calvados) é nei dintorni di Beaute, Appaville, ecc. (Manica.)... Lamouroux comunicò un lavoro sopra una mova distributione del regno animale, di cui se porgetir neglio e più estattemente l'dea il seguente quadro, il quale dà sine alla memoria di questo naturalista, che non un'analisi per quanto estesa essa fosse.

Quadro d'una nuova distribuzione del Regno animale.

AEBOZOI.

IDROFOL.

Abitazione nell'aria o nell'acqua. Organi della respirazione doppj. Acqua di rado utile, e talvolta nociva.

Abitatione nell'acqui e in ma aria umida. Organi delle respirazione semplici o nulli. Acqua indispensabile a tutti gli individui, in tutte le età. in tutti gli stati.

11.

11,

Scheletro composto di pezzi articolati, testa sempre distinta. Organi del moto composti di pezzi articolari, laterali, opposti, paralleli, o in numero pari, cioè simmetrici.

Scheletro non interrotto o nullo. Testa poco distinta, spesso poco apparente, ed ancora più spesso nulla. Organi del moto non articolati, mai simmetrici, spessissimo nulli.

Ш.

III.

Sistema nervoso dendroide, visibilissimo, composto d'una midolla spinale moniliforme: da ciascuno dei nodi o gangli della quale partono due rami principali di nervi.

Sistema nervoso poco apparente, spesso invisibile, senza colonna o midolla spinale, spesso raggiante; assai di rado un ganglio faciente le veci di cervello.

IV.

IV.

Riproduzione pel concorso dei due sessi isolati sopra individui diversi. Dioecia. Riproduzione pel concorso di esseri unisessuali in alcuni gruppi. Dioecia.

Pel concorso di esseri bisessuali in altri, Ermafroditismo o Monoeeia. Senza il concorso dei sessi. Aga-

Negli ultimi, riproduzione ovipara, gemmipara o fissipara.

Il primo ramo, quello degli Aerozoi, è composto degli animali vertebrati e degli articolati di Cuvier. Il secondo che racchiude gl' Idrozoi è formato della seconda e quarta classe dello stesso autore ; cioè de'suoi Molluschi e Radiati o Zoofiti.

LA MOUROUX.

Nota. Il primo volume delle memorie della Società Linneana si vende a Parigi, presso Verdière, librajo, riviera degli Agostiniani, n.º 25. Presso, 6. fr. ю, в. п.

# INDICE

### DELLA SEZIONE SECONDA

### ONTENENTE

### SCIENZE NATURALI

Nam. pro- gres-	MATERIA AUTORE	Pag.
alvo .		
	GEOLOGIA.	3 . 1
365	Corso di filosofia generale . H. Azais	393
	Ricerche intorno ai cangiamenti della	
	superficie terrestre . Von Horr	397
367	Sul continuo innalzamento della super-	- '91
,	ficie del mare Dasc	- 399
368	Dell' esistenza dei fenomeni geologici	. 400
360	Sopra il diluvio	. 401
	Osservazioni geognostiche fatte nelle	
-,-	Ardenne Von Dechen	ivi
Zai.	Carta geologica d' Alemagna BERGHAUS	102
3 7 2	Carta geologica dell' Hartz	
3 - 3	Sulle Alpi della Carintia DE Buch	404
	Notizia intorno alla giacitura del ges-	
	so nelle Alpi V. Jacquenos	r 409
3 - 5	Serie della formazione di schisto ar-	. 409
	gilloso De Streve	410
	Sul viaggio metallurgico in una parte	, 4.0
370	della Baviera KARSTEN	ivi
	Sulla conformazione geologica d'una	•••
377	montagna P. Minian	411
228	Osservazioni geognostiche fatte in un	
374		. 412
3 - 0	sulla teoria risguardante la formazio-	. 412
- 79	ne d'una caserna Suithson	413
	B. Maggio 1825.	410

580 Sulla costituzione fisica del Jemtland 581 Sulle formazioni delle rocce del Vi-	414
centino P. MARASCHIRI	ivi
582 Quadro geologico sui dintorni di Nizza Risso	415
383 Osservazioni fatte in un soggiorno nel-	•
la Tarentasia, e nelle diverse parti	
delle Alpi greche R. BAKEWELL	417
384 Aspetto geologico, mineralogico e pit-	4.,
toresco del Connecticut En. HITCHCOCK	418
385 Congettura sui cangiamenti che avran-	4
no probabilmente subito le regioni	
orientali dei Stony Mountains . W. MACLURB	426
386 Viaggio al Brasile fatto dal 1817 al	420
1820	427
387 Sui fuochi che sortono dall'interno	4-/
della terra, ossia dei vulcani Schtschielou	43 t
388 Eruzione sulcanica nell' isola Lance-	431
rolla	ivi
389 Relazione del tremoto di Aleppo . Derché	432
390 Sulle scosse dei tremoti in Boemia in	453
gennaro e febbraro 1824 . HALLASCHKA	ivi
391 Estratto d'una lettera da Santa-Maura	433
	4 55 ivi
	434
394 Meteora e tremoto di terra	17
395 Nuova caverna contenente ossa in In-	
ghilterra 396 Esplorazione della caverna di Chud	iŢ
396 Esplorazione della caverna di Chud-	
leigh	ivi
397 Sulla scoperta d'oggetti d'arti . J. P. Bechen	435
398 Eruzione d'un lago interno nel York-	
shire	177
599 Una lettera da Ballymoney che rag-	
guaglia sopra uno straripamento	436
400 Corrispondenza mineralogica e geolo-	
gica	iy
STORIA NATURALE GENERALE.	
401 Elementi delle scienze naturali C. Dunini	43
Ana Viaggio dell' infaticabile Sieber di Praga	66

### MINERALOGIA.

	PHILID COMM.		
<b>6</b> 03	Breve trattato dell'orittognosia, ad uso della gioventu	M. Bieliakow	442
404	Sulla forma cristallina dei sali artifi-		444
	siali . Notizia sull'Eucroite nuovo mine-	J. Brooke	ivi
403	rale	W. HAIDINGER	ivi
406	Analisi del granato magnesiano ec.	H. SETBERT	444
407	Sull'argentano	<b>.</b>	445
408	Lava trovata nelle sabbie presso Bou-		
	logne	R. BAKEWELL	ivi
409	Località di minerali rari		iyi
410	Località di piombo nativo in Inghil-		
	terra		446
411	Nuova miniera di piombo		ivi
412	Sulla scoperta d'una minera di piom-		
	baggine		ivi
413	Massi primitivi agli Stati-Uniti .		447
14	Nuova località di marmo presso Boston.		ivi
	Strontite nel Yorkshire		. ivi
16	Collezioni mineralogiche di Heuland		ivi
	Osservazioni sull'argento di Michigan	SCHOLGRAFT	448
18	Nuova località d'apatite		ivi
	Nuove località di minerali americani.		ivi
20	Lettere sulla mineralogia dell'isola di		
	Ceylan	M. Wisslow	iyi
21	Minerali e collezioni geologiche della		
	Corsica		449
22	Sul gabinetto di mineralogia di Cam-		
	bridge	<b>.</b>	iŢi
	BOTANICA.		
- 3	Memoria sul succhio d'agosto .	VAUCHER	450
	Nota sulla vegetazione dell'isola di		•
	Madera	L. DE Виси	452
25	Nova genera et species plantarum .	C. Kunth	453
	Chloris melvilliana	R. Brown	455
	Botanical Magazine n. 458		459
	Relazione sulla collezione delle piante		
,	artiche	W. J. HOOKER	46o
20	Descrizione di nove specie novelle del		
9	genere Carex	D. Dos	469
	Patran amera		

430 Descrizione dinove specie d' Erythrina	Ввотево 464
43 1 Decades novarum plantarum succulen-	
tarum	HAWORTH 465
432 Sulla Rhizomorpha phosphorescens .	ESENBECK 466
433 Sul Boletus igniarius	ivi
454 Sulla saxifraga autumnalis	Bunsy ivi
435 Esposizione metodica dei generi della	
famiglia dei myschi	DESTAUX 467
436 Sul genere Tortula della famiglia dei	
muschi	R. K. GREVILLE ivi
437 Piante crittogame del nord della Fran-	
cia	Desmaziènes 470
438 Saggio sulle crittogame delle cortec-	
cie esotiche officinali :	A. L. A. Fit 471
439 Classificazione naturale dei funghi .	A. BRONGNIART IVI
140 Descrizione dei funghi commestibili	
della Gran-Bretagna	KAYE GREVILLE 476
141 Notizia sopra una petrificazione silicea	STRODE 477
442 Nuovo apparecchio per diseccare i ve-	
getabili	SAINT-VINCENT IVI
443 Lettera sulla Coquette, ec	478
444 Società di Flora di Bruxelles .	ivi
445 L'amico dei campi	ivi
446 Notizia necrologica sopra Dubois .	1 479
M	
MISCELLANEA.	
449 Società filomatica di Parigi	480
1/	
May the first the state of the	,
the second second	

# a Irenaise's a globare . it as a conservation of BOLLETTINO 1 and 1

# capalare, on prima date a cost minte, chair DELLE SCIENZE NATURALI

## E DI GEOLOGIA

district the moderning is a margin rate to other

GEOLOGIA.

365. Come de Petroscoure cintale. Coro di flosofia generale; di H. Azajs. 8 vol. in 8.º Prezzo, 48 fr. Parigi, Bouland. - Parte Geologica. in are diene and insends and an in the land in a completion of

Nel sistema di Azaïs, la geologia s'annoda immediatamente alla cosmogonia ed all'astronomia. L'autore diede a questa parte dell'opera la forma di un racconto, di cui sporremo iltratti essenziali.

« .... Il sole apparecchiavasi ad una delle grandi crisi di espansione, e circondossi da prima di un'immensa atmosferal Quest'atmosfera, cocente, densa, piena di corpi d'ogni sorta, re grandemente agitata, può esserci rappresentata da quella che involve il cratere d'un vulcano, quando incomincia la sua eruzione. Ma in quella avvi ben altro che gas e vapori, trovandovisi oltre a questi, in istato polveroso ed impalpabile, tutti que generi di terre, di metalli, in somma di composti primari che si formano tacitamente nelle viscere della terra.

« Quel frammento di sole che destinato era a divenire il globo terrestre, fu prima d'una mollezza vicinissima alla liquidità, ed in questo stato fu egli preso da tutte parti dalla forza di compressione, ciocchè fino da primi istanti origino due notabili conseguenze: quella cioè di dare a questa massa, molle o liquida, la forma globosa, e quella di attaccare sfericamente alla sua superficie quella parte di atmosfera solare in cui essa era immersa. Laonde noi deggiamo rappresentarci la terra nella sua origine qual globo liquido, infocato, cinto d'una nebbia confusa, di natura vulcanica, ed estesissima.

B. MAGGIO 1825. T. I.

Geologia.

394 « Incomincia il globo a consolidarsi, e ciò avviene tranquillamente e per lungo tempo. L'impulsione stellure urtando specialmente contro le superficie, vi fa masere una prima pellicola, che pria si forma dintorno ai poli, poi distendesi progressivamente lungo i due lati fino all'equatore. Questa pellicina, o a dir meglio questa volta sottile e capsulare, era prima distesa regolarmente, ed alcuna causa ne avea perance turbate la composizione. Così formossi la roccia foedamentale composta principalmente di granito. Mentre che questa giva ingrossandosi ed assodandosi sotto l'azione continua dell'impulsione stellare, questa forza medesima ravvicino, combino, precipitò quelli fra i corpuscoli atmosferici che aveano maggior massa od erano meno agitati.

« In tal guisa depositaronsi gradatamente ed in istrati paralelli gli elementi delle roccie calcaree ed argillose ; ma questo rivestimento combinossi colla crescente consolidazione della roccia fondamentale, per dare all'invoglio di già formato una grossezza e densità sufficienti a reprimere l'interna espansione, è in pari tempo a proteggerne la vigoria. Fu allora che questa potenza incominciò a reagire, limitandosi per alcun tempo a rigonfiare da tutte parti il volume della massa : ma, non bastando a suoi bisogni quest atto di dilatazione, venne momento in cui spaventevoli sollevamenti ruppero in mille punti gli strati di già formati, gli risospinsero in alto, facendone eminenze dirette ed irregolari, e in molti luoghi capovolsero le une sulle altre le roccie che li componevano. Così ebbe principio la formaziond e la serie delle grandi montagne. La zona dell'equatore fu il principale teatro di quest'immensa catastrofe, fu l'ultima a cousolidarsi, e fu la appunto che più energico era il movimento espansivo. A questa prima crisi, che fu la più violenta e la più generale, successe un intervallo di tregua. L'invoglio terrestre, sparso di elunzionispiù o meno irregolari ed incrociochiate, di coni o di picchi di altezza diversa, s'era frattanto intiepidito abbastanza perche l'atmosferapotesse incominciare a deporre sulla sua superficie la materia aquea. Le prime acque si versavano sulle regioni polari e sulle sommità delle eminenze, essendo questi i punti più freddi; e dai poli poscia le acque, a misura che vi si raunavano, scorreano verso le regioni più prossime all'equatore, siccome quelle che cadevano sulle volte delle alte montagne scendevano alle lor basi. Col mezzo di questo scolo, prolungato per lungo tempo, e che crescea sempre più in abbondanza, le regioni polari spogliaronsi a poco a poco degl'intonachi secondari che ricoprivano la roccia fondamentale, la quale con ciò divenne più prossima alla superficie. Simile effetto avvenne parimente sulla sommità delle eminenze, ed anzi con maggiore facilità, essendo favorito dalla inclinazione delle medesime. Tutte queste masse secondarie divelte dalle acque, o trascinato, si deposero sulla superficie dei bacini

che comprendevano fra di loro l'eminenze maggiori, e giacquero sulle lor basi. Finalmente l'atmosfera giunse a scaricarsi di tutte le acque sovrabbondanti, e la terra trovossi allora costituita ne suoi rapporti complessivi, ed eccone lo stato generale. Volume universalmente rigonfio dall'espansione interna, e quindi sterminate caverne al di sotto dell'involucro, e queste unicamente ripiene di fluidi espansivi grandemente agitati. Alla superficie, un vasto intreccio di prominense più o meno elevate, comprendenti nelloro intervalli recinti irregolari, e quest' intervalli sommersi del pari che le eminenze di altezza media: le vette delle eminenze maggiori sorpassanti sole, e di poco, il livello generale. In questo stato della superficie terrestre, la vita vegetale e la vita animale incominciano ad essere possibili, e nel seno delle acque formansi innumerevoli esseri organizzati i niù semplici. Alla fine di loro esistenza, questi esseri deposero le loro spoglie sul suolo dei bassi fondi, e celà mescendosi ai sedimenti terrosi che nel tempo stesso girano depositandosi, col loro mezzo petrificaronsi. L'invoglio terrestre ingrossa anche per questa incrostatura di spoglie organiche. La interna espansione frattanto accresce tacitamente la sua energia, e prepara, durante il corso forse di molti secoli, un trambusto terribile.

« Esso arriva: tutto il globo ne romoreggia, l'inviluppo è fracasito, sollerani masse smisurate, ai loro piedi immense voragini si epalancano, il mare vi si precipita, trastinando con teco immensi tratti dei lidi che il sostenerano. Alir iti di restano a secco, e sono i piu prossimi all'eminenze meggiori, che ormai discopronsi fino alla base ji mominica un muoro ordine di cose, la superficie del globitorvasi scompartita in profonde cavità marittine, el di a vasti controvasi scompartita in profonde cavità marittine, el dia vasti controvasi scompartita in profonde cavità marittine, el dia vasti controvasi scompartita in profonde cavità marittine, el dia vasti controvasi scompartita in profonde cavità marittine, el dia vasti controvasi compartita in profonde cavità marittine, el dia vasti controvasi compartita in profonde cavità marittine, el dia vasti controvasi compartita di profonde cavità marittine, el dia vasti controva con controva della controva di controva di

nenti, sparsi però tuttora di leghi e lagune.

« L'atmosfera è discesa: essa riposa presentemente sopra un gran numero di spazi originariamente innondati; prepara sulla lor superfizie una nuova foggia di organizzazione vitale; numerose specie di piante, d'insetti, d'augelli, di quadrupedi, nascono, muojono, si succedono, abbelliscono quell'atmosfera che li anima, cospergono il suolo di lor reliquie. Frattanto i mari più concentrati e profondi danno origine a nuovi esseri, e i fiumi dei continenti recano loro abbondanti tributi. Essi che in pria non sapeano alimentar che conchiglie, ora. mercè gli ayanzi di yegetabili e d'animali atmosferici, traportati nel loro grembo, hanno di che produrre e nudrire i pesci, che, non altrimenti delle prime conchiglie, delle prime piante, de primi animali di ciascun genere, divengono gradatamente grandissimi, innumerevoli, robustissimi. Questa seconda crisi di espansione fu molto violenta, ma però meno generale e d'una violenza minore della prima, giacchè questa erasi rivolta contro l'intera massa, mentre la seconda rispettò l'eminenze di già formate, ne fondò che le parti diverse dell'inviluppo, ch'erano adjacenti. Ma, da ciò appunto che fu essa men

generale, ne venne che i suoi effetti furono accompagnati da un disordine molto più grande. Prima ch'essa scoppiasse, i bacini marittimi erano vasti ma pochi, e la picciola loro profondità era quasi uniforme; ma, dopo il secondo rovesciamento, essi trovaronsi smembrati in bacini più piccioli, irregolari, d'ineguale profondita", ed attraver-sati da punte od isole numerosissime. D'allora il propresso della consolidazione e dell'ingrossamento degli strati terrestri fu obbligato a modellarsi, per così dire, sulla diversità e l'irregolarità delle circostanze locali; e l'espansione interna ritrovossi sempre più divisa e disordinata nell'uso della sua azione. Non solo l'invituppo terrestre non soggiacque più a catastrofi generali, ma non v'ebbero ne manco catastrofi di una qualche estensione, essendo tutte locali e limitate. In alcuni punti separati da diversi intervalli, spiagge di poca superficie erano poste in violenta esuberanza, e convertiansi improvvisamente in piani elevati, ciò che produceva l'affondamento repentino e proporzionato delle spiagge laterali. Posteriormente le spiagge affondatesi si sollevavano, o in parte o totalmente, ciocche rispipgea negli abissi o totalmente od in parte quelle ch'eransi da prima innalzate.

«La generale conseguenza di questi cangiamenti di situazione si era, pel suolo di queste spiaggie, l'alternativa sovrapposizione di strati compenetrati, quali da spoglie d'animali atmosferici, quali da spoglie di animali marini. Questa sovrapposizione s'incontra ovunque scavi-

si la crosta terrestre.»

Tale si è, secondo Azais, la storia generale del globo 'darante la primitira età sua, la sua infunsia; quest'età, dic'egfi, è quella della più vira astensiono organica, e per tal ragione, delle grida, delle convalsioni. L' adolescenza tien diettro all'infanzia, ed e l'età del calor fecondo unitio illa forza naiscente. Per prova di sua adolescenza, il globo produsse la specie unana, che fino allora non'area pottto che presarare.

Azis fa procedere di pari passo la storia del globo con quella di nostra specie, di egli cionidera sicomie un solo essere organizzio, che passar des successivamente pei quattro periodi dell'esistenza organica, l'infansia ciole, la giovinezza, la maturità, la vecchiaje, el è destinato a mostrare in ciascinno di questi il temperamento, il cartitere, le inclinazioni morali, la disposizioni, intelletatali thei caratteris-

zano queste quattro epoche in ciasoun individuo.

La vita del globo e quella della specie umana dee serbare la medesima successione, ed i gradi di entrambe devono corrispondersi sempre.

Azais espone le ragioni che il persuadono essere l'epoca attuale, si per la terrache per la specie umana, la fine della giorinezza, in modo che si l'una che l'altra non tarderanno ad entrare nell'età matura. Da un lato, ci dice, il globo si calma, giacchè i vulcani si estinguono; dall'altro, la ragione e l'istruzione pacificano egualmente l'u-

mana speciel, e si apprestano a dirigerhe tutte le azioni.

Egli tien dietro a questo progresso, e delinea anticipatamente, e semper fra loro d'accordo, la futura storia del globo e quella del l'unan genere; calcola per approximazione, e dietro la durata congetturale dei periodi finor trascorsi, la durata di quelli che rimangono a scorrere; indicir in precedenza, al pel globo che pel gesere umano, i segni della vecchiaja, della decripetara, e finalmente il termine dell'esistana la questa esposizione, ei non prede giammai di mira il Principio universale, dietro di cui dirigesi costantemente. Ecco un santo fedde del sistema geologico del celebre scrittore di cui ci limitammo a presentare il complesso.

366. GISCHICHTE DER DIECH UERBELIFFERDEN RECHESWITSERS NI-TURBLEUBEN YMBERDENSCHED DER ERDORSPLACKER. Riecrebe intorno ai cangiamenti della superficie terrestre, di-cui trovansi prore nei documenti istorici; di von Hory; vol. II, XXX = 553 p. in 8°, coll'epigrafe tratta da Gay-Lusse: La matière est difficule et commande l'andalgence. Cotha, 1824.

Abbiamo già reso conto del primo volume di quest'opera. Il presente tratta dei cangiamenti avvenuti nella parte solida del nostro globo per meszo dei vulcani e dei terremoti. L'autore divise il suo soggetto in sei capitoli, il primo dei quali può essere riguardato come un' intera sezione, riupendo in se solo tutte le considerazioni generali. Questa parte occupa 97 pagine. Ne'seguenti capitoli, Von Hoff adotta una divisione del globo in regioni naturali, in ciascuna delle quali esso colloca i paesi che crede partecipare probabilmente all'azione degli stessi fenomeni vulcanici. Incominciando la descrizione di queste diverse regioni da quelle compresein una zona di dieci gradi di latitudine scorrente dal mar Caspio alle isole Azore, egli ne annovera quindici, vale a dire: 1.ª lo spazio fra il mar Caspio, il Caucaso la Siria ed il deserto d'Arabia; 2.º il mar Morto; 3.º il paese posto all'oriente di questo mare e del Giordano; 4.º la Palestina e la Siria 5.º l'Asia Minore: 6.º l'Arcipelago; 7.º la Morea; 8.ª la Grecia propriamente detta, colle isole Ionie; q ª Quella parte d'Italia metidionale ov'è le Campania; 10.º la Calabria e la Sicilia; 11.2 le isole di Lipari; 12.2 la penisola delle Spagne; 13.2 la Barbaria; 14.º le isole Caparie; 15.º Madera e le Azore. Si è questo il soggetto del secondo capitolo, che va dalla q8.º alla 202.º pagina. Il terzo tratta dei paesi più o meno vicini al mar Nero ed al Mediterraneo dal lato settentrionale, che l'autore scomparte in otto regioni, cioè : 1.ª quella del mare d'Azoff; 2.ª quella dei Carpazi; 3.ª quella dei monti Sudeti, cui riunisce una parte dell'Alemagna settentrionale mentre forma una 4.º regione dell' Alemagna media ed occidentale : 5.ª l'Italia settentrionale : 6.ª le Alpi : 7.ª il mezzodi della Francia : 8.º i Pirenei. Il 4.º capitolo si riferisce a ciò che noi chiameremo. studiandoci di tradurre l'espressione dell'autore, circondario terremotico dell'Islanda. Questo circondario stendesi, a suo dire, sulle isole Britanniche, sulle isole Faroe, la Scandinavia e la Groenlandia. Nel 5.º capitolo intitolato il Grande Oceano sono indicate le cinque regioni seguenti: 1.º le isole Aleute col N.-O. dell'America; 2.º il Kamtschatka e le Kurili ; 3.º il Giapppone e le isole situate più al mezzo giorno fino alle Filippine; 4.º la Polinesia; 5.º le isole della Sonda. Alla pagina 447 ha principio il sesto ed ultimo capitolo in cui l'autore tratta in cento e più pagine di tutti gli altri paesi del globo, cioè: della China, della Tartaria, dell' India, della Persia, dell'Arabia, dell'Africa orientale, centrale ed australe, colle isole; finalmente di tutta l'America. Qual che siasi l'opinione che aver possano i lettori della convenienza di queste divisioni, esse giovano per lo meno a classificare in un qualunque ordine geografico le cognizioni che l'autore ha laboriosamente raccolte, e che basterebbero da per se sole a dar molto pregio all'opera, come l'abbiam già detto parlando del tomo primo. Von Hoff dichiara nella prefazione, pag. 9, che ciò cui egli principalmente attese, si fu a riferire colla maggiore esattezza i fatti fornitigli dai documenti storici: circa alle spiegazioni ch'egli vi ha unite, ei medesimo non istimale dello stesso valore, avendosi proposto soltanto di servirsene per legare i fatti fra loro, e per presentarli in un complesso più soddisfacente allo spirito. Questa dichiarazione ci esimerà dal portare verun giudizio intorno ai punti teorici, e noi perciò non faremo che annunziarli. - Giova l'avvertire pria di tutto che Von Hoff è del numero di coloro che abbandonarono la dottrina dei Nettunisti dopo averla difesa. Ei ritrattasi conseguentemente di quanto ne avea detto in favore nel Mag. d'ist. nat. di Voigt, vol. II, e nelle memorie della Società degli amici di Berlino, 1811 e 1816. Seguendo il costume di tutti i neofiti, ei mostrasi zelantissimo pelle opinioni che presentemente professa, e perciò non solo i tremuoti sono per esso altrettanti fenomeni vulcanici, ma egli colloca nella stessa categoria tutti i basalti, tutte le acque termali. Basta eziandio ehe un lago abbia provato un cangiamento nella sua profondità, ovvero oscillazioni straordinarie alla superficie, perchè ei vi ravvisi indizi di vulcanismo. Con ciò ei trova il mezzo di stabilire una connessione fra gli antichi vulcani dei monti Carpazi e dei monti Sudeti, attestati, a suo credere, dall'esistenza di alcuni basalti, e le contrade egualmente basaltiche delle isole Faroe col mezzo di una linea di comunicazione continua ch'ei suppone esistere sotto le vaste pianure del Brandeburghese e della Bassa Alemagna prolungandosi Geologia.

fin verso l'Islanda, Pensa altresi, che i Carpazi, i Sudeti, i monti metalliferi di Sassonia, quelli della Turingia e dell' Assia, i vulcani estinti delle rive del Reno, e quelli che incontransi fra il Reno e la Mosa, facciano parte, in un coll'Alvergna, colle Cevenne e coi Pirenei, di una linea semicircolare di vulcani spenti che circondavano dal lato settentrionale tutto il bacino del Mediterraneo. In generale egli giovasi dei più leggieri indizi per istabilire, che i vulcani, sieno attivi od estinti, sono disposti in lineo o rette o curve. Allorchè alcuni valcani, egli dice, hanno origine da un foco comune, se uno di essi è in erusione, quelli che appartengono allo stesso foco sono in calma e viceversa; ed equalmente anche i tremnoti accadono negl'intervalli di riposo dei vulcani vicini al luogo ove si sentono le scosse; e ciò studiasi di dimostrare l'autore, particolarmente in quanto riguarda il Vesuvio e l'Etna, presentando sotto la forma d'un quadro comparativo l'epoche delle eruzioni di questi due vulcani, ned è questa la parte meno curiosa del suo lavoro.

367. SUL COSTISUO INNALSAMENTO DELLA SUPERFICIE DEL MARE; di DASC, ingegnere. (Bibliot. ital., gennato e febbraro 1824, p. 98.)

Si fa prima l'autore a mostrare, ch' Eustachio Manfredi e Nicolò Hartsoeker, nel 1730, riconobbero che il livello del mare s'innalsava a motivo del limo trascinatovi dai fiumi. Egli studiasi di provare che questi autori trascurarono però di riconoscere come altre cause d'innalzamento del fondo marino, la decomposizione degli esseri e piante marittime, e la tendenzache ha la superficie terrestre adelevarsi nella medesima proporzione. Egli dimostra, con esempi tratti dal fiume delle Amazzoni, che i fiumi non portano al mar che ghiaje e fango. Hortsocker dalle sue sperienze sul Reno arguita, che il fango è bastante ad innalgare il mare d'un piede ogni cent'anni; ma questo calcolo è falso, e s'accosta alla verità men di quello del Manfredi, che crede alzarsi il mare col mezzo del fango di 5 pollici in 348 anni. Questi calcoli sono primieramente fondati sopra un confronto della quantità d'acqua che cade annualmente sulla terra, e della quantità di fango che contiene il Reno a Bologne, in un'escrescenza media delle sue acque. Poscia, il terzo della prima quantità ottenuta corrisponde alla quantità d'acqua torbida che cola in mare. Ma l'autore fa riflettere, che queste conoscenze d'acqua sono rarissime, e che non vi si può far sopra alcun calcolo, e con ragionamenti viene a stabilire che Manfredi avrebbe dovuto ritrovare la metà dell'elevazione del mare sovraccennata. Zendrini osservò a Venezia, che il mare si alza di un piede per ogni 230 anni, ciò che dà 5 pollici 2174 per secolo. La scomposizione de' pesci, de' vegetabili, ec., vi produrrà una quantità eguale a 4 pollici e 440, e l'innalgamento cagionato dal fango

aggiungest à 9,7 8 Å di pollice. Le terris elevais pure dal cauto no polla poi della naturi expedibili el atimali. Il autore dita in appella poi deile più artini delle città antiche chedi sovente trovansi sendi profondamente, aleuni estempi di Roma, e per torre di mezro capi obissione; quallo d'Albà Puune, ove l'autore isa! 1819 vide selligi coperti da quattro piedi di terra. Il fondo del lago Puenio in nalrossi di 50 piedi dai tempi di Claudio, a motivo delle materie trascinateri dalle montagea; e simili fatti osservaronia suche in Olanda. L'autore rassicurar i suoi lettori circa all'idea che l'elevasione continua della terra possa farla tocar colla lina, e mostra in appresso che quate caservazioni debiono essere messa accuratamente a profitto dagl'ingegneri e dagli architetti.

368. Dell'esistenza del peronent deologici comproventi il Diluvio universale. (Newcastle Magaz., nov. 1824, p. 517.)

L'autore è d'avviso (non si sa con quanta filosofia) essere assurda cosa il volere, come Buckland, sostenere il diluvio di Noe con prove geologiche. Tutta l'acqua ch'e sospesa nell'aria non alzerebbe il livello dell'Oceano di alcuni pollici, ne puossi trovare acqua bastante a coprire tutta la superficie terrestre. Il periodo trascorso fra la creazione degli animali e il diluvio di Mose è di diciassette secoli; e pure gli avanzi dei grandi animali in parte perduti, sono disseminati sui continenti e sulle isole, ciocche sembra supporre uno spazio di tempo lunghissimo per ispiegare la loro trasmigrazione. Si sa che il prof. Buckland pensa, che questi animali abbiano vissuto ne luoghi ove ne troviamo gli avanzi. L'autore dimostra in seguito, che Buckland, nel suo diluvio di Not, scordasi interamente che anche le roccie secondarie sono ripiene di reliquie di vegetabili ed animali. Egli stupisce, che una miserabile caverna di Yorkshire abbia dato origine ad un tal sistema puramente ipotetico, e che Buckland pensi di poter estendere a tutte le caverne con ossa fossili le conchiusioni dedotte dagli accidenti di quella di Kirkdale. Buckland suppone che l'asse terrestre abbia cangiato, ma non dice qual rapporto avuto abbia un simile cangiamento col diluvio. L'autore tento di mostrare, nel 1822, che questo lento cangiamento di posizione dell'asse terrestre poteva spiegare le inclinazioni diverse degli strati della terra. Buckland non attribuiace al diluvio che le alluvioni, mentre egli è evidente che le correnti d'acqua depositarono quasi tutti i terreni conosciuti. I fossili dei terreni secondari mostrano non esser essi la conseguenza di un diluvio passaggero. Pare poco filosofico all'autore il volere ascrivere la formazione di alcune valli al ritirarsi delle acque del diluvio, e le altre alle acque correnti dei fiumi. Queste ultime possono fuor di dubbio scavar burroni o fori nella calcaria, mediante la lor propietà d'impregnarsi delle particelle calcaree, mentro che le correnti che cadono in una valle principale si sono formate per lo più un letto di dolce pendio.

369. SOPRA IL DILUVIO, in risposta alle osservazioni di G. C. sopra l'opera del prof. Buckland. (Newcastle Magaz. n.º 36, dic. 1824, p. 596.)

All'autore pare filosofico l'ammettere la probabile esistenza del diurio sana poterra indiacre la causa. Buckland non tentò di provare che il dilurio, nè rolle confermare le date della Bibhia. L'esistenza del fossili nei terreni secondari senbra all'autore on argomento che non si abbini colla storia irrefragabile che abbinim del dilurio: ma Backland non sen occupa, ne pensa ad altro che a sostenere il dilurio di manto che esse sembrano esserensit dai depositi più antichi, in quanto che esse sembrano esserensita formate da un movimento delle acque violento e passeggero, mentre questi ultimi si ranarono lentenente. G. C. non vude spiegare la apparenze gelogiche se noncol messo di cause note ed anche attualmente esistenti, mentre Buckland ricorre a mirracoli. L'autore di questo articolo fi molte obiesioni a G. C. interno alla maniera di spiegare i massi rotolati, le caverne riempite e le antiche all'urioni.

37-0. OBSEVATION GORGOSTICHE PATTE SELÉE ADDESSE, specialmente sopra una giacitura (giament) rimarcherole dello achizo nonceulare presso Salm-Chateau, e sopra il granito di Raumer, che copre il e minire carboniche di Montherme; estrato di alcune lettero di Von Dichers, con un piano. (Das Gebirge in Rhein-Westph. di Noggerath, 3 vol., p. 184.)

Alla Rochette, avri barite fibrosa in un minerale di ferro che giaco probabilmente sulla calcaria: hannon's pure cristalli di quarzo primitivo piantati sul quarzo e sul ferro rosso granulare in letti nelle calcarice e negli schisti presso Fraipont. A Theux, la cava di marmo nero contiene un banco d'un pessimo carbon fossile argilloso che pigliò fuoco da ez. Nulle fanditure vi si trovno cristalli di quarzo nero. A Stavelot, incontrasi quell' agglomerato rosso ch' è tanto rimarcabile a Malmedy. Presso Vieil-Salm sonovi cave di pietre da rassoi, che sono portate da lontano in commercio. Al pari di Oepahsusen e di Omalius de Halloy, l'autore osserva che lo schisto noucculare forma delle vene, benchè faccia partie integrante dello schisto argiliotos, ed egli presenta un piano di questo punto. Gli schisti di questo passe diversificano da quelli delle rive del Reno; essi hanno un apesto più circarifica sesi hanno un apesto più

antico e più cristellino, ed inclinano al mezzogiorno. Preeso Honf-

falize avvi un banco d'isteroliti nel grausacco schistoso.

Il preteso granito di Raumer fra Reirin e Montherme è una irocia porfiirca che forma dei strati nello achito argilloso e nel grauvecco. La si vede presso Devant-Laifour sulla riva destra della Mosa, presso Deville, poco sopra di un molino edi un villaggio sulla riva sinistra. Nel primo sito essa forma un banco di 5 a 6 piedi di grossara, e nel secondo due letti. La base è un fediginato compatto e siliceo (quarziger Hornatein) a talco o mice filvrosa, a cristalli rotori di quarzo bismo o da raturogondo, ed a cristalli semplici o misci di quarzo bismo o da raturogondo, ed a cristalli semplici o misci di feldipato grigio giallo. A settentrione e mezzogiorno v'hanno grandi carve di schinto. De Raumeri bisalia, dicando che questa roccia so-srasta al terreno carbonico, giacchi le carve di carbon fossile di Charperio ino formano già uno strato parallela allo chinto ri na riempiono un bacino, di cui solo un lato presenta ne' suoi strati l'inclinazione meridionale dello chinto intermedio.

I depositi carbonici sono più recenti della calcaria adiacente. La calcaria che altera col grauscoco ricomparisce pessissimo fino verso Courin e Chimay, ma sembra che questa roccia abbia delle dirumazioni, e che la quantità della simuonità accresca di molto quella degli atrati superficiali di questa roccia. Gli ichisti tegolari che trevansa i al mezzodi, sono i depositi più antichi, non già i più muori; come pre-tende Rasmer. Benchè una montagna presenti alcuni strati incliana it al mezzogiorno, la inclianzione generale poù essere a settentiriorè, ed un banco di schisti recenti può essere arcondato da schisto antico. A settentirione d'Enghine e di Stenkreko n'i sono due coni porfirici che somministrano pietre da lastrico, l'uno del quali è presso Capcasta e formu una massa allengata nel sensorde piano degli strati, ed è una varietà di grantein i, l'altro, presso Lassines, presenta un grantein diviso in prismi. Sono essi depositi trappici. A. B

371. Carte cáclogique d'Allemanne. Carta geologica della Germania; di Berghaus, professore all'Accademia reale delle Arti di Berlino. Prima distribuzione. Sett. 1823.

Nel Bollettino d'aprilo, noi anunariammo che il barone de Buch avea somministrati a Berghaus i materiali da lui racotti per formare una carta geologica di tutta la Germania sulla scala della gran carta di Weimar in 204 fogli. Munito di questo importante la rore, e dello osservazioni e manoacritti di de Veltheim ed Eckardt, e dello opere pubblicare questa prima distribuzione della carta geologica dell'Alemagna. Egli segui la bella corta d'Alemagna del capitano Reymana, ch'è sulla scala di appeare a propresenta perfettumente la configura-

zione del suolo alemanno, ma non è ancora compiuta. Questa distribuzione comprende 4 carte, cioè: la sezione di Cassel, di Nordhausen, di Hersfeld e d'Erfurt. I colori vi furono applicati con molta diligenza senza che ne fossero stati delineati i confini. Vi si trovano i limiti del granito, del mica-schisto, dello schisto argilloso, del grauvacco, del grunstein intermedio, del porfido, dell'arenaria rossa secondaria (rothe todte), dello zechstein, dell'arenaria screziata, della marna screziata, del gesso, del muschelkulk e del basalto, e le sorgenti salse. La carta di Erfurt non è colorita che in parte, per mancanza di cognizioni sufficienti. Si può osservare, che sarebbe stato necessario di marcare sulla carta di Cassel e di Gottinga l'arenaria tessulare (quadersandstein) ed i depositi terziari inferiori, tanto più, quanto che vi si distinse la marna screziata. La seconda distribuzione sarà corredata di una tavola delle altezze conosciute, e questa pure non mancherà di trovare molti amatori, dietro il perfezionamento della prima.

372. Carte céolocique du Hartz. Carta géologica dell'Hartz e di una parte del paese adjacente, incominciata da Julius nel 1817, compiuta da G. Brenatas nel 1818 e 1821, ed incisa da Bross, I f. gr. in fogl. Berlino, Schropp e comp.

Questa carta è bellissima ed esattissima . ed i colori vi sono dati senza che prima ne sieno stati segnati i limiti. Vi sono distinti il granito, il porfido, il grauvacco, la calcaria intermedia, il grunstein, l'arenaria carbonica, la rossa, la screziata, la tessulare, lo zechstein, il muschelkalk, la creta ed i gessi. È utile l'osservare, che la striscia delle rocce quarzose intermedie, o delle arenarie antichissime della parte occidentale dell'Hartz è colorata in giallo come l'arenaria tessulare; e ciò per non moltiplicare i colori, e calcolando che niuno andrebbe a cercare quest'arenaria recente nel centro dell'Hartz. I gessil dello zechstein e dell'arenaria screziata furono parimente colorati, perchè il primo non trovasi che in due località conosciute. Nella creta, fu confusa sciaguratamente la calcaria jurassica di Goslar e Hildesheim, ed in parte l'arenaria verde. I terreni terziari furono omessi. Sui margini della carta, avvi al basso uno spaccato di tutto l'Hartz da Hanovre a Magdeburg con una scala di altezza sui margini laterali: vi sono i nomi di tutti i monti segnati in sulla carta con cifre, e sul margine superiore v'hanno quattro picciole carte geografiche delle strade ch'è d'uopo percorrere, onde recarsi da Halla a Mersfeld, da Magdeburg ad Halberstadt, da Jena ad Alstedt, da Gottinga ad Osterode, coll'oggetto che i geologi partendo da questi paesi non abbisognino d'altra carta per uso loro, se non di questa.

373. Selle Alpi Della Carinita; di De Buch: lettera a Léonfiar de (Miner Taschenb. di Léonhard. Part. 2, 1824, p. 396.)

E cosa rimarchevole il vedere l'ampia valle del Sextenthal terminare nel Pusterthal, alle piramidi del Tirolo: la prima valle comunica con quella della Piave per mezzo della valle di Padula, ove scorre il Comelino. Il Kreuzberg, dell'altezza di 3400 piedi, separa in essa l'Italia dall' Alemagna. A ponente di queste valli sono vette elevate di dolomia fino alla Piave, ed a levante tutte le montagne tengono del rotondo, e coperte sono di foreste o di pascoli. Alla calcaria è sostituito il micaschisto, lo schisto argilloso ed il grauvacco. Da Sillian a Sexten, il micaschisto talcoso s'inualza ancora per alcune centinaja di piedi sopra il limite del bosco, ma mezz'ora sotto Sexten, questa catena si abbassa e diviene una serie di colline di 6 a 200 piedi d'altezza. Sono esse composte di un agglomerato assai grossolano, a frammenti di micaschisto edi quarzo o di rothes todtliegendes. Gli strati scorrono per la lunghezza di ore q ed inclinano al S.-O. sotto 60.º Ai bagni d'Innichen, l'arenaria porta la calcaria. A Padula vi sono pure di queste arenarie.

Più verso levante, la catena della Carintia non presenta più vette si trarupate e si nude, ma tutto è nero. La sommità più eminente, il Konigashan o Monte-Scuro, ha 7000 piedi d'altezza. La cima è probabilmente composta soltanto di calcaria nera e di schisto argilloso. Quest'ultima roccia sembra accompagnare il micaschisto nelle valli ove dividonsi le acque della Drava da quelle del Gaglio. Da Mauten (Gailthal) si ascende sopra ammassi di ciottoli calcarei e di dolomia, ma lo schisto argilloso trovasi nel Pleckernbach e verso Wurmlach, ed ha quivi una grande inclinazione al mezzodi. A 600 piedi d'altezza, un'oscura calcaria alterna collo schisto argilloso che continua fino nella valle di Plekkern e termina rimpetto a Kadin-Kofel. Questa montagna scoscesa è composta di strati calcarei nericci, inclinanti all'occidente. Il colle che di là conduce a Bollina, nella Carniola, è a 7600 piedi d'altezza. Dalla parte d'Italia succede ben presto lo schisto pero e il grauvacco, che stendesi fino nella valle di Boita a Tamaun. Il monte Taron, che sorge a settentrione, è parimente compoato di arauvacco.

Pria di Tamaun avri un sotti muro calcareo di 1200 p. d'altezza, oltre a cui seguono schuita a colle di pietra fidia, e la calcaria rour ricompare che al di qua della valle di Tolmezzo. Il Tagliamento dalla sua sorçente alla Pella separa la calcaria del grassocco. Questi depositi sono in connessione con quelli della Ponteba e del Cadore. Pria di Paluzzo, vi sono dioriti con piriti nel grassocco e, e tutto ciò motta essere de Alpi della Carintia fino al passo del Preiel una catte-

an di schini e di granicceo, cocc che si corgono già a Bucloinstein e ul colle di Zisserberg (col d'Ancias), fra la valle di Gaderthal e Bachenstein. Una serie di cime calcaree direpate trovasi dietro ai monti schizosi sel basso di Gaithal, al principio di Val Dobra, opra Rattandorf, alla foole del forente di Posteba, nella valle d'Ossobra (mante del Carolia). Sopra Vogoras, nella valle di Garatis bach, è una montagna d'arrania rosse giacente sulle formacion intermedie. Il micarchito stendesi da Sask appie di Blerberg al Gagio, ma non trovas più al di qua del fiume. A Vindisch-Feistric, v'e una calcaria venata griga e lo schitari fra Draschiz ed Unitertori, v'e una calcaria venata griga e lo schitari fra Draschiz ed Unitertori, v'e una calcaria venata griga e la micarchitori e dil oscilatori collacres, da Gogon a Tarria, v'e una tellerira venata griga e maz o rossa, che attendesi sopra il colle verso rottate. Salinia; ch'e il confino naturale fra l'Alemagna e l'Italia, non è che a 2412 pp. è Mallorghetta e 2118 p. spora li livello du marca.

L'articolo successivo è una descrizione dei dintorni di Raibel. Rimpetto all'uscita della valle di Kaltwaser v'è un porfido senza quarzo, accompagnato dal grauvacco e dalla calcuria, che ricomparisce sulla strada di Reibel sotto la forma della dolomia la più caratterizzata : presso Raibel vi sopo massi di calcaria compatta ed assai recente in apparenza. Le miniere di Raibel sono sulla costa ovest della valle, la quale è una continuazione dell'alta montagna di dolomia di Könisberg. La montagna metallifera (la Gallizen) n'è separata da un vallone. La galleria di Francesco passa primamente dalla dolomia alla miniera per arrivare alla calcaria compatta a galena e blenda. Tutto quest'ultimo deposito metallifero trovasi fra due fenditure (Blatter) che inclinano di 30º l'una verso l'eltra, e secondo la lor direzione, la di cui inclinazione è in una a levante (Morgenblatt), nell'altra a ponente (Abendblatt). Uno spaccato orizzontale di questo deposito offriva la forma d'una slitta appuntata. In queste fenditure si stendono letti o piccioli solchi metalliferi che da alcuni pollici ag giungono a parecchie tesedi grossezza, e che inclinano per 30º al mezzodi nel punto ove le fenditure s'intersecano. Non vi si trova mai giallamina, ma superiormente v'è un po'di barite. Soltanto verso la fenditura orientale nella galleria di Carlo vi sono drusi di galena ottaedra con blenda o pirite. Nelle gallerie superiori, soema la inclinazione degli ammassi di minerale; sterili rupi si frappongono ad essi, e nelle gallerie di Sebastiano e delle donne, non vi sono più che alcuni fili allato di ciascheduna fessura. Verso settentrione, le fenditure sempre più si discostano. Questa massa metallifera è forse una massa estranea cuneiforme che venne spinta dal basso e dalla parte settentrionale nella dolomia; e di la nasce che la superficie dei muri delle fenditure è polita, e che le sostanze ossidate od acidificate sono confinate nella massa estranea. Sopra la linea ove s'intersecano le fenditure, trovasi uno achiro cha inclina come la Jines secante, e cha incontrasi nella valle di Kaltwasser e della Seissina, sopra Wolfsbach. Con questa roccia ha principio una nuora formazione, calcarea; tatti gli attati inclinano al mezzodi, e presentano una calcarea compatta grigio-chirar, che al lago di Ralbel contiene hiravi; ed è un deposito superiore all'arenaria rossa secondaria. Questa morea formazione arrà impocito alla massa metallificar di Ralbel di spreedere più oltre.

Ascendendo da Saisnitz alla cappella di Maria Luschari (a. 3000 p. d'elevazione), trovansi calcarie grigie a grana fina in istrati verticali od inclinanti a settentrione, poi grauvacchi inclinanti prima a settentrione, poscia a mezzodi. Quest'ultima inclinazione predomina in seguito: succedonsi rocce schistose micacece rosse, e calcarie nere; ma ben presto non troyasi più che quest' ultima roccia, come fra Tarvis e Bleiberg, e sopra di essa innalzasi la miniera di dolomia del Luschariberg. Alla cappella trovasi un vallone al di qua di cui innalzasi una muraglia di porfido nero senza quazzo. Questa roccia sembra coprire la calcaria nera, mentre che in realtà l'attraversa sospingendo d'innanzi a se la dolomite, giacchè la si rivede verso Raibel, nel burrone del Krosbrunbachel e verso la valle della Seissina. La dolomite ed i depositi metalliferi dipendono da questa roccia ignea. La dolomite forma il gran Nabois, che ha gooo piedi d'altezza, il Munstasch che stendesi all'occidente per molte miglia, ec. La valle di Raifel legasi a quella di Recolano, mediante un umile collicello posto fra que'due colossi di dolomite; la valle di Recolano nella sua estremità non è più che una fenditura : il colle improvvisamente s'abbassa di 800 piedi, e se ne discende come da una scala. Al basso trovasi Tornaro di Chiusa, e la dolomite arriva al fondo della valle. Il Nabois s'abbassa verso ponente e perde i suoi caratteri, ed andando da Recolano a Val di Fella, verso la Ponteba, si scorgono letti sottili di calcarie, e marne schistose, come presso Raibel, che ricompajono al ponte sopra di Dogna. Mezz'ora sotto Ponteba, la calcaria ritorna ad essere oscura, venata e simile a quella di transisione. Gli strati sono verticali od inclinano al mezzodi; e poco dopo veggonsi tutto all'intorno massi di grauvacco e di arenaria grigia fina. Il grauvacco di Maria Luschari traversa la valle, e standesi verso Paluzza nel Friuli.

L'autore descrive la catena del Bielierg. La dolomia termina alla valle di Sexten, e riccomincia ali qui della Ponteba; il porrido svanico: insieme con essa. Un'altra catena di dolomia "innata sito a settentrione in Carintia, ha dodici miglia di langhezza, termina tatto ad un tratto col Dobrattech o l'Alpe di Villach, affatto rimpeta tal manda del propositione del del proposi

Geologia. mento delle rocce secondarie, e formazione di dolomite mediante il

porfido nero che sospinse all'innanzi le rocce antiche. Nell'alto della valle di Gaglio (a 3400 p.), al convento di Luckan, regna il micaschisto, che scorre per ore 7 ed inclina al mezzodi di 70. Il gneis si mostra nel Grenzbach, fra la Carintia ed il Tirolo, ed e subordinato al micaschisto. Dono l'eminenza d'Ochsenalm, una valle che scorre da levante a ponente separa il micaschisto dalla calcaria. Il fondo di questa valle presenta massi porfirici con quarzo. Sul suo pendio settentrionale scorgesi un'arenaria rossa con frammenti di micaschisto, di gueis, di quarzo e di porfido; una varietà niù fina la separa dalle calcarie in un vallone laterale. Queste ultime roccie giungono nello Schaufalm a 6200 p. d'altezza. Verso la cima di questa montagna vedesi la calcaria talvolta distante dal micaschisto di 60 passi. Giace questa roccia sotto un angolo di 80.º e con un'inclinazione meridionale verso l'arenaria rossa, e presso alla calcaria l'arenaria inclina a settentrione e passa sotto quest'ultima. Si è questa una prova dei violenti sollevamenti cagionati dal porfido. Nella montagna di dolomia del Rauh Kofel, le fenditure sono sì verticali, che dal Leisacher Alp a Lienz scendesi per 1200 piedi per gradini intagliati nel macigno. A Lawant e sonra Leisach, v'è una calcaria rossa o grigia con terebratole, ed è probabilmente identica a quella di Roche e Villeneuve (lavo di Ginevra) e di Trento. L'arenaria rossa separa eziandio, dal lato settentrionale, il micaschisto dalla calcaria a Stokenboy, sopra il lago di Weissensee. Nel mezzo stendonsi le dolomie fino a Bleiberg. Questo borgo è situato in un'alta valle (a 2400 p. sopra il mare), limitata al mezzodi dal Villacher Alpon Dobratsch. che non è legato alle dolomie. Il fondo della valle non presenta che calcaria secondaria contenente marmo opalino con nautili, e molti residui organici, che la sola decomposizione rende osservabili. La dolomia non incomincia che a molte centinaja di piedi sopra la valle, e tutte le miniere sono sul pendio settentrionale. Ascendendo dopo Villach, gli strati inclinano al sud-ovest e corrono ore 10, e nella galleria di Federico l'inclinazione è pure occidentale, ma nel Dobratsch è orientale. Il Bleiberg, che ha due ore di lunghezza, finisce all'occidente con una fenditura nella valle di Gaglio, che taglia quella di Bleiberg a rettangolo. Là trovasi la galleria di Leopoldo, che attraversa l'arenaria rossa chiamata dall'antore rothe todte, e ch'ei paragona all'arenaria che separa ovunque la dolomia dalle roccie più antiche Dopo di questa si trovò uno schisto alluminoso, simile a quello di transizione e con ammassi di gesso, che contiene un piccolo cuneo d' arenaria rossa. Dopo 730 tese si arrivò alla calcaria che sostiene lo schisto sotto un angolo di 80.º, e più lungi si rinvenne uno schisto marnoso simile a quello che scorgesi dinanzi all'Erzberg in tutta la valle, e finalmente si giunse ai depositi metalliferi. A poGeologia.

18

nente, la valle di Bleiberg continua nell'Erlachsgraben, e fino a 1500 niedi d'altezza vi s'incontrano le medesime sovrapposizioni accennate; nulladimeno l'autore crede che queste rocce sieno fuori di posto. Lo schisto alluminoso è intermedio, e fu spinto coll'arenaria rossa fra il lato settentrionale e meridionale della valle di Bleiberg, di cui produsse la formazione. L'arenaria rossa contiene micaschisto, quarzo, ma non calcaria. Più in giù, nella valle, essa giace sopra un agglomerato d'anfibolo nero e di dolomia bianca; e massi di questa roccia s'incontrano già verso Villach e sulla costa orientale del Bleiberg; dopo di che viene lo schisto argilloso con molte petrificazioni (Encrini, Productus, ec.) intermedie. L'agglomerato anfibolico ricomparisce ed è seguito dal micaschisto con epidoto come al Glockner, dal gneis bianco di alcuni piedi di grossezza, e da una vasta massa di diorite dei terreni di grauvacco. La valle laterale di Windisch Grahen, scorrente da ponente a levante, termina la sezione; ma, ciò non ostante, al castello di Wasserleonburg si rivede l'arenaria rossa giacente sul micaschisto che stendesi fino al Gaglio come sul lato meridionale della catena. Ad Oberdrauburg, sul lato settentrionale della catena del Bleiberg, esistono rupi di schisto argilloso e di calcaria intermedia molto rayvolta. Quella del Bleiberg è secondaria, anteriore alla calcaria jurassica, e fu modificata, spostata e resa metallifera dal porfido nero. I minerali si son posteriormente ossidati ed acidificati. Presso il Bleiberg, accanto alla fonderia di Kreuth, y'hanno di molti massi di gneis con quarzo e sahlite, che troyasi a Rubland, sul lato settentrionale del Bleiberg. Questa roccia ritrovasi nella catena centrale a Mortschach, nel Molithal, valle che si apre rincontro al Bleiberg. Questo accidente dipende dal fenomeno generale nelle Alpi, che dalle valli terminanti nelle ghiacciaje delle montagne primitive esce sempre una lista di massi.

Finalmente ei porgo le altezse dei punti differenti della Carintia; Alagenfurt è a 136 p. p.; il obcait hiniscono sul suo rovescio lorosle a 5 118 p.; e sul merdicoale a 5 538 p.; il boschi finiscono sul rovescio cocidentale a 5 508 p.; velità-sito (Asina); e a85 p.; il Vertattach, far Velità-sito di di. Solle di Loila, a 6 518 p.; di colle suddetto a 4,050. Il Loila è quasi del tutto intermedio; la calcaria nera forma la sua base fino a Sailata; e più sopra alcuni massi bianchi indicano la dolonia. A Neumarkt via un porto de sul sul sul considera di conside

a settentrione inclina verso questa parte, e ciò ch'è a mezzodi viceversa. Di qua del colle di Loibl, v'è schisto argilloso ed alluminoso a S. Leonardo, e calcaria nera sotto Deutsch Peter; il Loiblbach scorre fra rapi discoscese e diverse. La dolomia di Veliki-Stol s'unisce qui a quella dei monti Harloz ed Owir; e così terminano sulla Drava i picchi di dolomia, che si prolungano fino nella valle dell' Adige. Fra Lubiana e Cilly le formazioni sono diverse. Inder Zell. fra Owir e Kotschna, è a 2844 p.p., Owir a 6600 p., Pezzen a 6435 p., l'Ulrichsberg presso Klagenfurt a 3072 p., il Sirniz Alp, fra Judenburg e Friesach, a 7318 p., ed è questa l'altezza maggiore fra la Mura e la Drava. A mezzodi di Windisch Kappel r'è gneis con quarzo, nel Remnickthal, granito con anfibolo, nella parte inferiore del Lopenthal; e più sopra, serpentina con talco, e finalmente miscugli grossolani d'anfibolo e di feldispato a sfeno ed epidoto, le quali rocce tutte sorgono fira le calcarie. L'Ulrichsberg è una montagna isolaza di dolomia. A Teutschach v'è un micaschisto che diviene cloritico al terzo della montagna, sotto la di cui cima v'è arenaria rossa secondaria con frammenti di gneis, di micaschisto, di grauvacco, di porfido, e sopra incontrasi la dolomia. L'arenaria rivedesi ancora rimpetto, al castello d'Osterwiz, sul margine del Guck, ad Eberstein. (valle d'Huttenberg) e ad Am Eis, sulla Draya, sopra Layemund.

# 374. NOTIZIA INTORNO ALLA GIACITURA DEL GESSO NELLE ALPI; di Vittore Jacquenoni. (Ann. dez. sc. nat., sett. 1824, p. 87.)

I banchi di gesso delle Alpi accompagnano gli antichi terreni sehistosi cristallini (micaschisto e gneis), e lle formazioni evidentemente intermedie e secondarie (calcaria alpina dell'autore). L'autore impugna le idee di Brochant sopra i suoi gessi di transizione posti , ad opinione di quel dotto, in ammassi isolati sul terreno primitivo o intermedio. Egli fa osservare, che questi ultimi gessi hanno rapporti rilevantissimi con quelli che sono decisamente incastrati nel terreno intermedio, e che questa idea di Brochant suppone, contr'ogni probabilità, che il livello delle Alpi fosse già, all'epoca di questi depositi, simile al livello presente, giacche questi problematici ammassi di gesso giacciono in fondo alle valli. L'autore dimostra, mediante la giacitura dei gessi di Val Canaria e di Gamsen, che questi banchi sono subordinati alle roccie antiche delle Alpi. Il gesso di Val Canaria presenta la mica dorata della dolomia di Campolongo, ed i suoi strati hanno a un dipresso l'inclinazione medesima di quelli di micaschisto, ciocchè aveva indotto da lungo tempo Lardy a rigettare l'opinione di Brochant. La Val Canaria è compresa fra elevate montagne primitive ove dominano lo schisto micaceo e l'apfibolite schistosa, B. Maggio 1825, T. I.

rocce di sovente ricche di granati, e contenenti strati subordinati di calcaria saccaroide e di dolomia. L'ammasso di gesso non è evidentemente altra cosa, che un'anidrite alterata. All'entrar della valle, strati di calcaria granellosa alternano con istrati di gesso, e specialmente colle parte superiori di questa massa, coperta interamente da uno strato calcareo. Tutti questi strati e quelli pure di micaschisto corrono dal N. E. al S. O. ed inclinano a settentrione. La maggior parte finisce tutto ad un tratto sui pendii della valle del Ticino, mentre altri strati calcarei superiori si prolungano al di là fra quelli di uno schisto micacco, granatifero ed anfibolico, ricoperto da uno schisto talcoso, carburato e granatifero. Uno di questi banchi calcarei vi si approfonda per l'estensione di più di 100 tese, ed ha una tesa di grossezza. Lo si scorge in un burrone poco profondo scavato sui declivii della valle del Ticino paralellamente alla Val Canaria e più vicino a Airolo. L'autore da clò conchiude che il gesso forma ammassi lenticolari negli schisti delle Alpi, e che l'escavazione delle valli a spese di questi depositi dà origine alle apparenze geologiche che hanno ingannato Brochant. Nell'alto Valese, sulla riva manca del Rodano, fra Vispach e Glitz, e sopra Gamsen, v'ha un banco di gesso micaceo di circa 15 a 20 metri di grossezza ch'è interposto fra micaschisti in parte talcosi. Questo terreno è diretto dal N.-E. al S.-O., ed i suoi strati che si stendono fino a Vispach, inclinano di 10 a 15° al mezzodì. In questa ultima situazione gli schisti sono coperti di grossi strati di quarzo, di schisto talcoso calcario e carburato contenente della serpentina, sopra di cui avvi calcaria granellosa mista con quarzo, con mica e con dolomia. Egli è pertanto stabilito darsi un gesso primitivo; noi risponderemo per Brochant, ch'egli è mestieri di dimostrare in prima esservi nelle Alpi terreni evidentemente anteriori all'esistenza degli esseri organizzati.

375. Serie della formazione di schisto archiecso di Voigtland intorno a Graie; di de Struve. (Ann. de la Soc. minér. d'Iena, 5.º vol., p. 185: 1823.)

L'autore descrive lo schisto argilloso di que dintorni, contenente piccioli filoni di quarzo, della pirite, e molte varietà di rocce schistoce o talcose. Presso Reichenhach, a mezi ora di distanzi da Graiz, vè una cava di schisto alluminoso, posta sul lato boreade del Goisesh, a meza ora da Mulhau, e giacente sopra uno stato di schisto grigio, in cui sonori fogliette di quarzo. L'autore descrive altresì molte varietà di schisto cullaminoso.

376. OSSERVAZIONI SUL VIAGGIO METALLURGICO in una parte della Ba-

viera e nelle provincie meridionali dell'Austria; del dott., Karsten, (Ste) ermark. Zeitschrift, 3.º n.º p. 110. Gratz, 1821:)

Si è questo un sunto ed insieme una critica delle osservazioni sulla Stiria, che si trovano nel Viaggio del dott. Karsten, L'autore di queste osservazioni fa primamente ben rimarcase l'estensione che prende la catena centrale delle Alpi nella Stiria e nella Carintia, ed è la che i fiumidelle Alpi cangiano l'ordinaria lor direzione settentrionale o meridionale per quella da ponente a levante. La catena centrale trovasi per tal modo divisa in parecchi rumi, e s'avvalla insensibilmente verso il piano dell'Ungheria, tranne quel ramo che separa il bacino mediterraneo dall'unghero, e che distendesi fino in Turchia. Per lo che, l'autore non s'intende per qual ragione Karsten chiami la prima catena delle Alpi, nel settentrione della Stiria, catena principale o centrale. Essa non offre l'altezza di quella nominata Taunersgebirge; questa ultima forma egualmente essa sola il confine delle acque correnti, ed è composta di schisti primitivi al pari della prima catena delle Alpi. Nondimeno gli schisti non formano interamente il Taunersgebirge, se non che fino alla vallata di Paltenthal . ove sono loro sostituite le calcarie, i grauvacchi, ec. Gli schisti argillosi della valle di Liessin si stendono al S.-E., giacche non s'incontrano più sulla strada da Trofayach ad Eisenerz. Questa calcaria alpina, ec., sembra essere inseparabile dagli schisti primitivi. L'autore propone, e a buon dritto, di fissare per catena centrale e per limite delle acque il Taunersgebirge, e di ritenere in oltre una catena alpina settentrionale e meridionale. A. B.

377. Sulla Conformazione collogica della montagna su cui sorge la città di Basilea; di P Ménian. Memoria letta alla Soc. di stor. nat. di Basilea, li 4 febbr. 1824. (Ann. der allgem schweiz. Geselfa., vol. 1. fasc. 2, 139.)

L'autore si fa primamente a discorrer della dirtiluzione geologia ca de fossili e delle diverse creazioni che sembrano giacere sepolte negli atrati secondari. Attraversando i ciottoli che compongnoni suodo di Basilea, giugnesi ad una marga più o meno leggiera, secondo che vi si discosta più o meno dal Reno o da Biriagi. Scolano in queste marza tutte le orgenti di Basilea, come altra volta esposolo l'autore nell'opera sun ani calare della terra a Basilea, 1803, in 4°0 La marza grijo-arrurrognola trovasi al S.O. della citti nel della Biriagi, è più o meno argillosa o calcare, passa alla marna schi-ston, e contiene zelle di ferro solforato bianco. La si secompagna fino a Binningen orè coperta di alluvioni o di colline terriarie di sabbia, d'arrenaria e d'argilla, che tendonia da Bruderholz distro

Holees e d'Alschweiler in Alsazia. La marna ricompare poscia nel letto della Birsig al villaggio di Bottmingen. L'autore avea collocato questa marna turchina fra quelle a colori screziati della formazione jurassica, sendochè queste due foggie di marne trovansi riunite a Neuen-Welt, e per la ragione che le parti superiori delle marne inferiori incassiche sono turchiniccie sovente. Di recente i fossili della marna turchina di Bottmingen lo fecero accorto dell'error suo. I nicchi vi sono calcinati, e principalmente sono ostriche, alcune delle quali prossime all'Ostrea edulis, furono figurate da Bruckner t. 4. f. b. c. d. e. Più di rado vi si incontra un'ostrica vicina all'Ostrea lamellosa di Brocchi, ed un'altra crespa, figurata da Bruckner, t. A. f. a. nelle sue Merkwürdigkeiten von Basel. Sopra le ostriche v'hanno Bulani spettanti forse alla specie cognominata miser da Lamarck. Il prof. d'Annone scrisse intorno a questi una dissertazione negli Atti elvetici, p. 11, 242, t. 10; Brocchi tiene esser quelli il Lepas balanus. A Bottmingen vi sono oltre a ciò dei Ceritheum plicatum Lam. (V. Bruckner, t. &. f. 1.) Merian è d'avviso che l'esistenza di questi fossili e sopra tutto la mancanza di questi ultimi nella calcaria jurassica lo autorizzano a separare la marna di questo deposito calcare e ad avvicinarla nei terreni terziari. Sarebbe questo il primo esempio d'un deposito simile nel Jura; però la collezione di Basilea presenta dei Cerithium plicatum del vescovato di quella città, e parecchie vallate principali del Jura, come quelle di Laufen, Delsperg, Munster, Court, St.-Imbert offrono un'arenaria marnosa (molasse). A Bottmingen, la marna contiene legno bituminoso e foglie carbonizzate. Benche si facciano in questo deposito pertugi di 200 piedi, non se ne tocca la fine. Ne'manoscritti di Em. Linder, trovasi indicata cotesta marna, ch'egli descrive siccome micacea; a 150' di profondità, si rinvenne un'argilla verdognola a piriti, ed hannovi picciole masse solide di 2 a 6' od 1' di grossezza. Un forame aperto collo scandaglio per la profondità di 192 piedi a Binningen nel 1770, somministrò 7 di terra vegetale, 5 di terra argillosa con ostriche, 3 di sabbia gialla, q d'argilla turchina con 4 a 6 pollici d'argilla bituminosa, 1' di roccia micacea grigia azzurrognola, q' d'una sabbia grigia turchina, 1' d'una roccia grigia, 2' d'una sabbia grigia turchina, 6" d'argilla, 7' 6" d'un'argilla schistosa turchina, 24 d'una roccia simile, sabbioniccia, bianca, grigia o turchina, 1' d'una roccia, 5' di un'argilla, 6' d'una roccia, 10' d'un'argilla sabbioniccia. 20' d'argilla turchina, 8" d'una roccia, 2" d'argilla, 6" d'una roccia, 22' 2" d'un' argilla, e 60' di simili alternative.

578. OSSERVAZIONI GEOGNOSTICHE fatte in un viaggio attraverso d'una parte del Wirtemberghese, di Sigmaringen e di Baden, nell'aprile 1821. (Jahrbüch. der gesammten Forst u. Jagdwiss., Heidelberg, 1823, fasc. I, p. 189.)

Presso Buchau vi sono delle tarbiere. I dintorni di Wolfege non presentano che alluvioni : vi si veggono sabbie, argille, argille sabbioniccie, marne e nagelfluh, ammassi d'argilla da stoviglie. ed i ciottoli presentano dell'arenaria, del quarzo, dal micaschisto e della calcaria secondaria antica. Nel letto de'fiumi v'è un'arenaria recente. In vicinanza sono le torbiere di Waasenmohre che hanno una profondità di 11 a 15 piedi, ed in cui la torba nera è sotto alla rossa. I dintorni di Schwenningen sono si piani che di rado vi s'incontrano eminenze di 3o a 5o'. A Kirnach, nel Brigachthal, v'è un' arenaria rossa somigliante al porfido, che ricopre, o simile all'arenaria screziata o assai grossolana come a Villingen. Sopra quest'arenaria v'è una calcaria grigia ed una spezie di raucvacco o di calcaria marnosa, in cui s'incontrano qua e colà alcune cavità ripiene di sabbia ; la calcaria contiene selci, pettini e came. Il raucvacco stendesi fino a Rothenburg. Suecedono poscia gessi e marne, e sulle eminenze, al mezzodi, domina l'arenaria screziata, ch'è assai micacea sotto Burgrain. V'è pure del tufo calcareo. Le arenarie marnose (molasses) somministrano eccellenti pietre da intaglio sul limite meridionale della Suabia superiore. I punti più alti di questo paese non arrivano a 2500 p. p.; ed il punto più basso è ad Ulm a 1136 p.

379. Sulla teoria di Penn, risguardante la formazione della caverna di Kirkdale; di Smituson. (Annal. of Philos., luglio 1824, p. 50.)

Sovente, facendola più da dilettanti che non da dotti, i nostri vicini al di qua della Maniea sembrano avere un guoto spiegato pella geologia teologica o mosaica. Questa caverna di Kirkdale ci ha di già procecciate non solo di molte memorie, ma opere ancora di questo genere, di modo che noi non possimo lusingeri ciondatamente, che questa memoria debba esser l'ultima, e che pongasi per l'avvenire a miglior profitto il tempo e il denaro.

Le calcarie secondarie debbono la loro origine alle spoglie di eseri marini. L'autore dimostra essere impossibile che il diluvio abbia depositato lo strato di fango calcare, come conghiettura Penn. Come mai Nois sopra un tal suolo avrebbe potuto cogliere un vino generoso? Se carcami d'animali trascianti dalle acque fossero stati sepolti in cotesto fango, come pretende Penn, se ne rinverrebbero i resti negli strati solidi. L'autore rimarca l'assurdità di attribuire la formazione della caverne di Kirkâde al disseccamento di questo fango call estassione d'un qualche gaz. Le rocce calcarie non si rassodaroso

già unicamente pel disseccamento, come il dimostrano le coliti, ec. Ei prova che gli animali marini e terrestri, di cui restano gli avanzi nelle calcarie o nella caverna di Kirkdale, dovettero esistere un giorno sulle coste o sul continente dell'Inghilterra, qual essa doveva essere a quel tempo rimoto, e che Penn ebbe il torto di far viaggiare questi grandi animali dai tropici fino in Inghilterra. Finalmente, l'autore dimostra senza replica, non potersi attribuire al diluvio mosaico tutti questi prodigi, giacche altrimenti dovrebbesi ritrovare negli strati calcarei, o se piace meglio, alla superficie del globo unicamente, gli avanzi di animali ancora esistenti, e vi si avrebbero a riscontrare ossa umane, oggetti d'arte degli uomini anti-diluviani , la città d'Enoch, fondata da Caino, ec. I fenomeni vulcanici ed i sollevamenti spiegano con tutta semplicità l'esistenza degli strati conchigliferi a grandi altezze. Finalmente, non ritrovando traccia alcuna di un diluvio, l'autore non iscorgevi che un miracolo, per cui aperte essendosi le finestre del ciclo tutto spari sotto le acque. A. B.

380. OSSERVAZIONI SULLA COSTITUZIONE FISICA DEL JENTLAND, e sopra alcune parti della Scandinavin, situate sotto il 60° di latitudine; di Histigen. (Anteckningar i physik och geognosie under Resor uti Secrige och Norrige forste liaftet.)

Il gueis stendesi nel 2016 di Botini fino a Storsjo, nel Jemtland, ed innalazai qua e colà a 1200 e 1500 piedi sul mare. Il micaziolio lo ricopre da Areskutifol attraverso la cresta di Kjolen fino alla cotat verso Drontheim. Questa roccia talvolta mista da affisho aggiunge ad Areskutan ad un'altezza di 4/000 p. All'occidente, essa sostieno un micaziolitro jui recente, el h' attoso o cloritrio e con anfisho o granato; e verso il mare passa alla schinto argilloso, Questa serie di depositi inclina all'occidente, e sulla costa a levante. Lo schisto argilloso e più esteso del micaziolisto nel Jemtland; e dopo il piede dell' Areskutan de del Milliglio trevo levante esso inclina a ponente. Il grausecco vedisia Stordalen. In un biesino attornisto dalle più radne montago, giacciono roccio intermedie, la di cui massa principale è remaria, achisto argilloso el alluminoso, ed una calcaria di cui è sopor tutto osservabilo una varietà nere a sopor auto casterati di cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega ratrica montago estrati here e vega resirata de cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega resirata nere o responsa proprieta di cui e sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui è sopor tutto costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui è sopor tutto de costravi de con versi de costravibilo una varietà nere a vega nel calcaria di cui

381. Sulle formazioni delle rocce del Vicentino. Saggio geologico di Pietro Maraschini. In 8. p. 230, con 8 tav. Padova, 1824; Tipogr. della Minerva: (1)

(s) Di quest'opera di un valente geologo da poco rapito alla scienza e alla gloria, di cui il Bollettino francese non fa qui ch'esporre il titolo, fu dato nel nostro un estratto nell'appendice italiana alla sezione seconda del mese di febbrato 4855. (Nota del Trad.) 382. QUADRO GROLOGICO SUI DINTORNI DI NIZZA; di Risso. (Nova acta Acad. Caes. Leop. Carol. nat. curios., t. 12, part. 1.2, p. 349.)

La città di Nizza è posta appiè d'un collicello isolato, ed attorniata d'una pianura che confina a levante col colle di Montalban e di Montgros, a settentrione colle falde del monte Calvo, ed a ponente con alcune colline che si stendono al confluente del Varo. Questi monti s'affacciano come gradini d'un anfiteatro circolare, e le dirunate lor vette contrastano colla fertilità de'lor fianchi e della sottoposta pianura. Sono essi composti di calcaria e di marna argillosa calcarifera e coperta di gesso, di ciottoli, di breccie, di pudinghi, d'arenarie e di denositi recenti. Una culcaria jurassica forma il conforno di questo anfiteatro; è regolarmente stratificata, e vi si posseno discernere due depositi. Il primo si è, a detta dell'autore, la calcaria compatta del Jura, d'un bianco sordido, o giallastra o bigiccia, granellosa ed in parte magnesiaca, e rinserra arnioni di selce, ha frattura concoide, e disciogliesi parzialmente nell'acido nitrico. I suoi strati inclinano di 40.º È caratterizzata dalle sue grotte e crepacci, da alcuni polipi, da radiali e da alcuni molluschi antichi. È dessa una calcaria screpolata, contenente nelle sue fenditure ora una calcaria marnosa screziata, a disegni dendritici, ora una calcaria mediterranea od un'argilla rossiccia, mista con ciottoli. Massi di breccie simili trovansi qua e la pel suolo, e l'autore vi trovò ammoniti, spatanghi, uno zoofito coralligeno, ec. Questa si è la calcaria midreporica di Faujas." Il secondo deposito è una calcaria marnosa di grana fina, la qualel, sebbene sia posteriore, non arriva però all'altezza della precedente. Questa roccia è grigia turchina, a strati grossi ed irregolari: ha talvolta un'apparenza granosa e dissolvesi lentamente negli acidi. Contiene arnioni di ferro ossidato e fossili inimmuliti, grifiti. ec.) Lo strato inferiore è formato da una calcaria cloritica o da una marha giallastra, mista con calcaria grigia e sentinata di particelle verdi. Vi si scorgono di molte belemniti, disposte futte per un verso determinato, nautili, trochi, arche, fusi, spatanghi, ec. Sopra di essa v'è un'argilla calcarifera terziària di color variato, che discende da settentrione al mezzodi e contiene di molti fossili. Lo strato più antico ritrovasi a 2 chilometri dal mare, alla Trinità, fra il valtoni di Laghet ed il torrente Paglion. Questa marna è tenuce, compatta, giallastra o' bigiccia ed effervescente, ed ha parecchi metri di grossezza. L'autore da un elenco di 56 specie, i di cui nomi non'ritrovansi, pella maggior parte, ne nelle opere di Brocchi, ne in quelle di Lamarck. Le marne s'incontrano sopra la chiesa della Maddalena alla collina S.-Giovanni, e sul rovescio settentrionale del castello di Nizza, e sono disposte in istrati orizzontali.

Sono ses ricoperte da ciottoi du incominciano da 60 metri sopra il mare, a vanno a rivestire i poggi, le colline ed i monti, che stendonsi da levante a ponente dal castello di Nizza fin oltre Gagaa. Se uveggono ancora 4 o 600 metri d'elevaziono em monti che scorrono dal maszodi al settentrione, ed alla distanza di 8 chilometri dal amere. I ciotto sono calcaria, quarzia, pravueccii, portidi d'anfibolo, graniti rigenerati, calcarie con ostriche, serpentine, schuit micacei, ce La direzione di questo deposito è da settentrione a maszodi cuo un angolo di 20°. L'autore suppone una corrente che andasse nella direzione acconata.

Le breccie più antiche dei dintorni di Nizza sono quelle cementate dalla calcaria marnosa, mentre le più recenti sono legate dalla calcaria mediterranea o dall'argilla rossa. La prima specie esiste al S.-S. E. del castello di Nizza, ed è bruna grigia o gialla . Verso il luogo detto les Pouchettes, v'è una breccia della seconda specie con picciole conchiglie. La breccia ossea riempie a mezzodi del castello una grande cavità di calcaria compatta, e vi si trovano ossa di bue. di cavallo, di rinoceronte, di cervo, d'ariete, ec.; in un cemento argilloso calcareo rossiccio, ed associati a ciottoli schistosi, silicei o calcari, ed a conchiglie terrestri (Pupa cinerea, Bulimus decollatus. Cyclostoma elegans, Helix algira, pomatia et rhodostoma), e marine (Patella vulgata et cypria, Fissurella graeca, Cerithium scabrum, Turbo rugosus, Murex brandaris, ec.) Le ultime conchiglie si ritrovano anche nel mare Mediterraneo. Noggerath aggiunge che Cuvier riconobbe a Nizza delle ossa di un lione, d'una pantera, d'un elefante, d'un tapiro gigantesco, d'un sorcio acquatico e d'una testuggine prossima alla Testudo radiata della Nuova-Olanda. Cuvier crede che le ossa umane che vi s'incontrano sieno di data assai posteriore alla formazione di questa breccia. La calcaria che l'autore chiama mediterranea, è così chiamata perchè il mare dello stesso nome serba ancor vivi esseri analoghi a quelli che sono fossili in questa roccia. È dessa con bel marmo compatto, variegato, giallo o bianco, ed a frattura liscia. Vi si trovano spine di Echinus esculentus, la Retepora reticulata, l'Oculina virginea, il Corullium rubrum, la Millepora cellulosa, ec. L'Haliotes tuberculuta, il Turbo rugosus ed il Murex brandaris vi serbano tuttavia i loro colori. Questa calcaria, suscelubile di politura, riempie le fenditure della calcaria compatta del castello di Nizza, ed innalzasi a 100 metri di sopra il mare. Un altro deposito marino simile esiste qua e colà, specialmente nella penisola di Saint-Huspice, lungi una lega da Nizza, nel luogo detto Grosueil. A 18 metri sopra del mare vi ha, sopra alcuni metri di terra rossiccia, un deposito di sabbia bianca di 5 metri di grossezza. L'autore vi novera 83 specie di conchiglie, fra cui l'Arca Noe, la Venus gallica, il Conus mediterraneus, il Mytilus edulis, ec. Un deposito

eologia: 417

singliante avri nel sito dette Beaulien nel fondo della baja di Saint-Hospico, e per ultimo v'hanno pudinghi misti di terra argillosa o di abbia. L'autore di fine alla sua memoria colle conclusioni sequenti: 1.º Le valli dei diatorni di Nizza furnon prodotte dallo irrusioni d'un mure autoro; 2º la calcaria memosa successe alla calcaria compatta in un'epoca in cui la prima era stata fratturata; 3º· il deposito della calcaria marnosa indice che il liquido stette poco in riposo; 4º· le marne argillose conchiglifere ed i ciottoli furono depositati da un mare tranquillo che nudrav presso a poco le stesse apsecie che alimenta il Mediterraneo; 5º i depositi moderni furono originati da un'immensa ondata di mare proveniente dal 8.º-8.-E.

A. B

383. Travels comprising observations hade during a besidence in the Tarstains, ec. Vieggio contenente alcune observationi fatte in un obggioro no bella Terculasia e nelle diverse parti delle Alpi greche e pennine, nella Svizzera e nell'Alvergua, negli anni 18-30-23, fornito di tavole colorate e d'incisioni in legno fatte sui dengio i riginali; di R. Barevyell. 2, vol. in 8.º di circe 470 p. per ciascheduno: pr. 1 l. 6 sh. Londra, 18-33, Longman, ec.

Tra le osservazioni geologiche contenutelin cotesto Viaggio, noi rimarcheremo le seguenti : A 2 miglia lungi da Thones, una rupe calcarea presenta l'apparenza di due stratificazioni diverse. Le montagne dentellate fra Faverge ed Ugene sono composte di breccia silicea e di grauvacco schistoso inclinante al settentrione. Dietro l'Hôpital, il profilo d'una montagna somiglia a quello del famoso Gibbon. Presso St.-Pierre, la calcaria succede allo schisto. Le acque termali di Aix hanno 111 a 117° di Fahrenh., e contengono specialmente carbonato e zolfato di calce, zolfato di soda e di magnesia, e gas epatico. La valle delle Echelles è il prodotto d'un abbassamento: è calcaria, e le sue breccie riposano sopra strati verticali di arenaria. Lo schisto nero forma la valle superiore dell'Isero. Le sorgenti salse di Moutiers non hanno che la metà della salsedine del mare, e forniscono 3 milioni di sale all'anno, compresovi quello di Glauber. La galena di Pesey da 60 once d'argento per botte; le miniere ne sono a 5000 piedi sopra il mare, nè possono esser lavorate che in estate. A Breda sono acque termali zolforose, hanno da q3 a q7º di Fahr., e contengono zolfato di magnesia, muriato di soda, e zolfato e carbonato di calce. La montagna del Pan di zucchero è la rupe di gesso più grande del mondo, e s'innalza 3500 piedi sopra la valle. L'autore consacra questo capitolo alla geologia della Tarentasia e mostra che il terreno di transizione contiene calcarie subsaccaroidi, talchi-schisti e gesso. Le acque di St.-Gervais escono d'un micaschisto talcoso associato alla calearia, e questa formazione à eguale a quella di Breda. L'autore avvisa che sui due rovesci delle Alpi, le acque minerali escono prosimamente alle formazioni della calearia e dei micanchisti. Dopo di aver visitato Chamberi, il Vallese ed il cantone di Berna, l'autore passò in Alvergan. L'altipiano granitico presso Chermont s'innaliza a 1600 piedi sopra la Limagna. La calearia d'acqua dolce di Gergoria contiene essa di mammifer. Come noi riecevereno quest'opera daremo un conto più minuzioso delle osservazioni fatte dall'autore nella Tarentasia.

384. Aspetto geologico, minebalogico e pittorisso del Connecticit.

Parte 1. con una carta geologica, spaccati e disegni di reliquie organiche; del Rev. Ed. Hitchcock. (Amér. Journ. of. scienc., vol. VI,
n.º 1; p. 1.)

11 paese rappresentato sulla carta ha 250 miglia di lunghezza e 30 di larghezza, e stendesi da Newhaven a Bellowsfalls. L'autore volle soprattutto porgere un'esatta idea del terreno secondario fra Newhaven e Northfield, e studiossi di raffigurare sulla sua carta l'estensione occupata da ciascuna delle 15 roccie principali che compongono questo paese. Egl'incomincia dall'asserire incontrarvisi tutte le varietà di granito, tranne il granito intermedio. Quello d'Easthaven e di Branford termina al S.-O. alla lanterna, ed il gneis si presenta pria del Connecticut. Andando dalla prima città alla seconda, vedesi il granito accompagnato dall' arenaria rossa, o dalla roccia carbonica o dal grunstein. Questo granito può essere una prominenza resa visibile dalla distruzione delle arenarie e dei micaschisti che si mostrano a settentrione ad un'altezza maggiore. Dall'altro lato, vi sono strati di granito a levante ed a settentrione, ed all'imboccatura del Connecticut. Il granito di Southampton contiene le miniere di niombo : vi forma una parte degli strati nel micaschisto, ed il gneis v'è di raro. L'autore pretende che una cresta di granito fondamentale di 3 metri di larghezza stendasi da Southampton per Williamsburg fino nella parte S.-O. del Conway e N.-E. del Goshen. Nullameno il micaschisto distendesi lungo i due lati di questa massa, ed anche nelle valli di queste montagne. E qui l'editore del Giornale rimarca giudiziosamente l'uso improprio ed equivoco dell'aggiunto fondamentale. A ponente e levante, gli strati di granito nel micaschisto sono al tutto distinti e comprendono i graniti di Chesterfield e Goshen, ove hannovi di tanti bei minerali. L'inclinazione degli strati di micaschisto è di 20 a qo", e gli strati di granito hanno da un pollice a 100 verghe od anche 1 a 2 miglia di grossezza. Strati simiglianti riveggonsi al mezzodi nella contea di Litchfield, ove sono associati ad anfiholiti schistose e ad arenarie, ed a Granville net gneis, sul margine orienGeologia.

tale del Connecticut, a Pelham, Monson, Chatham, Haddam, ec. Sarebbe egli possibile, chiede l'autore, che tutti i graniti della Nuova Inshilterra fossero in istrati o in filoni? Essi medesimi contensono filoni di granito, e le turmaline e i berilli di Chesterfield, di Goshen e di Haddam sono i filoni di granito. Il monte Blackmonntain a Dummerston (Vermont) è una massa granitica di 5 a 600 piedi di altezza; a 4 miglia al S.-E. lo schisto argilloso domina a Brattelborough; a settentrione e ponente v'è gneis. Ad Amherst e nel Leverett v'è una cresta bassa di granito, ed il luogo nomato Seminary è posto sopra di questa roccia coperta di alluvioni. Il monte Toby, di 8 a quo piedi di altezza, trovasi sul margine occidentale del granito, e presenta un pudingo carbonico. Al suo piede il granito forma strato nel micaschisto accompagnato dall'antibolite e da una varietà di sienite. Il micaschisto lunghesso il rovescio occidentale di questo granito è quarzoso. Quest'ultima roccia è nascosa dal gneis e dal micaschisto lungo la parte meridionale e centrale della montagna; nulladimeno essa forma qualche eminenza presso l'imboccatura di Millers River. ed a ponente v'è accanto una collina di pudingo. Si può seguire questo granito attraverso Northfield, ed a settentrione di questa città ei nascondesi sotto alluvioni o strati più recenti, per ricomparire a Winchester e Chesterfield ov'esso è porfirico. Più a settentrione ei forma strati nel micaschisto e nel gneis, e compone vette coniche e nude (parte occidentale di Surrey ed Alstead). A Leverett v'è un granito con feldispato azzurrognolo; vi sono filoni di galena, di blenda, di rame, di ferro e di solfuro. L'autor ritorna sull'idea del suo granito centrale e sulla bassezza del livello che occupa sempre cotesta roccia. Il monte di Fall Mountain, sulla riva orientale del Connecticut, a Bellowsfalls, presenta del micaschisto, ed al suo piede occidentale questa roccia male stratificata passa in una specie di granito a filoni di feldispato e di granito, e ricomparisce poscia a due miglia a levante di queste cadute. L'autore non fa che un cenno delle sfogliature de l' granito che sono paralelle al piano degli strati, o lo tagliano obliquamente o a rettangolo. V'hanno di molti filoni granitici nel paese esaminato e specialmente nel South-Hampton, della grossezza da i linea a 40 piedi, ed attraversano il micaschisto, l'anfibolite schistosa. la calcaria, la sienite, il gneis ed il granito. I filoni in quest'ultima roccia sono a grani o più piccioli o più grossi di quello che le racchiude (South-Hampton). La loro composizione granitica è assai irregolare : alcunt di essi sono pegmatiti : spesso la mica abbonda ed è verdagnola (Goshen, Conway); il feldispato è rosso specialmente nei filoni del gneis (Newhan, ec.) I filoni si ramificano come le frondi di un albero, e le ramificazioni in generale partono obliquamente dal filone. Essi conservano tal volta la lor grossezza per molti piedi o vershe di estensione, mentre tal'altra s'allargano o si assottigliano

od anche ristringonsi estremamente: il corso loro è sinuoso o diritto, o descrivono curve qua e là, spesso s'intersecano, ma l'autore non vide mai spostamento nella roccia stratificata, tranne che nella sienite. Così fra Belchertown e Ludlow, la sienite è attraversata da una rete di piccioli filoni (Stockwerk) granitoidi, contenenti in se stessi piccioli filetti granitoidi o epidotici. L'intersecazione di questi ultimi produce ne'filoni secati e nella massa che li contiene, abbassamenti o rialzi di 1 a 6 pollici di altezza. L'antore dà una figura di questo accidente, che rammenta del tutto quelli delle miniere di piombo della calcaria di Bleiberg in Carintia, e della miniera di Cornovaglia, ed in oltre la sienite vi contiene un frammento di micaschisto. I filoni tagliano gli strati sotto tre sorte d'angoli : e niù che si accostano alla posizione d'uno strato, più crescon di grossezza, e fa mestieri talvolta di molta accortezza per non confonderli cogli strati, come per esempio lo strato-filone a rubelite di Chesterfield. L'autore cita nn pezzo d'un filone granitoide nella calcaria trovata nel Conway. Ei pensa che tutti questi filoni sieno di formazione contemporanea alle rocce che li contengono, malgrado che egli stesso somministri le prove più incontrastabili del contrario. I filoni cominciano a Conway e distendonsi al mezzogiorno, e ve n'ha eziandio nel Connecticut. Vi sono filoni di quarzo nel granito di Conway, ed esso contiene masse curve o rotonde di micaschisto alla cima dell'alta montagna posta fra Williamsburg e Chesterfield. La pezmatite o il granito grafico trovasi nel pudingo di Deerfield e nel granito di Goshen. Una varietà divisa in rombi o prismi, da fogliette di mica, trovasi a South-Hampton, ed a 50 miglia al mezzodi di Couway. Il granito porfirico esiste a Chester.

Il gneis abbonda nella Nuova-Inghilterra senza formarvi un gran tratto di paese ; costituisce una parte dei monti di Hoosack o di Green Mountains, i monti di Whitehills, e regna in una gran parte del New-Hampshire. Inclinando gli strati a levante (di 20 a 900), presso le antiboliti. l'inclinazione diviene maggiore : questo gneis è sovențe anfibolico (Amherst), alterna coi micaschisti e colle anfiboliti schistose, ciò che rende malagevole di decidere alcuna volta quale di queste roccie formi il terreno (parte orientale di Lichtfield), tanto più quanto che gli strati di gneis sembrano passare nel senso di lor direzione al micaschisto, e questo allo schisto argilloso. Il gneis contiene filoni granitici ad Haddam, ec. Trovasi gneis glanduloso specialmente a levante del Connecticut.

L'anfibolite schistosa esiste in molte situazioni, come a Talland e Monson: e fra Belchertown e la contea di Guilford, i suoi strati non sono contenuti come quelli di gneis, e talvolta la lor direzione taglia quella di questi ultimi, come all'angolo S.-E. d'Halifax, ec. L'inclinazione degli strati è di 45 a qo.º. Non è facile il segnare i confini tra queste due roccie, e la prima di esse è per l'ordinario composta d'anfibolo, di quarzo e di mica, e raramente di clorite. Presso Chatham e Shelburne essa è porfirica, anzi a Plainfield e alle cascate di Deerfieldriver, a Shelburne, essa diventa un vero porfido sienitico. Questa roccia vedesi ad Hawley nel Massachusett e sulla riva occidentale del Connecticut al mezzodi di Shelburn.

Il micaschisto domina all'occidente del Connecticut, Silliman, nel suo Giro fra Hartford e Quebec, dice che questa roccia regna per uno spazio di 84 miglia fra Burlington ed Hanovre. Gli strati inclinano sotto di un angolo di 20 a 90.0, e questo è minore nel Vermont che nel Massachusett. A levante di Chesterfield essi inclinano a ponente, e viceversa, ciò che dà fondamento all'idea d'una cresta granitica. L'autore ne annovera 12 varietà: a Leverett non v'ha che quarzo; a Conway, Shelburne e Colra in la roccia è assai sinuosa e contiene grandi ammassi di quarzo; a Rainfield ed Hawley v'hanno granati. ed essa passa al talco-schisto; e nel Litchfield al gneis, ec. Spesso essa giace immediatamente sul granito, ed alterna coi gneis, colle antiboliti, cogli schisti argillosi e colle cloriti schistose. I monti di micaschisto sono trarupati, quelli di granito rotondati e bassi. L'autore cita i minerali di micaschisto, di fluore a Putney, di zoisite a Wardsborough, di rutilo fra Conway e Bratteborough, ec.

Il talco-schisto non occupa uno spazio assai considerabile se non che sulla riva orientale del Connecticut (Hawley, Plainfield, Worthington); esso contiene anfibolo e ferro micaceo. La clorite schistosa non fa grandi masse che a New-Haven, Milford e Withingam Vt; e contiene ferro ossidulato ottaedro. A New-Haven essa alterna coi grunstein schistosi e col micaschisto, e prolungasi col marmo verde antico. La direzione degli strati è dal N. E. al S. O., e la loro inclinazione è al S. E. sotto un angolo di 30 a qu.º. La sienite trovasi a Whateley, donde distendesi nel mezzodi di Northampton, ed a Belchertown e Ludlow. Nella prima località v'è un granito sienitico a vene di granito e d'epidoto, che prende l'aspetto granitico quanto più si si allontana da Northampton. Due miglia lungi da questo villaggio, la sienite è prismatica. Due miglia da Whateley, essa contiene frammenti rotondi gneis, di micaschisto, di quarzo, d'anfibolite e d'una sienite a grana più fina; filoni granitici traversano si la roccia che i frammenti in essa impastati.

Simili breccie sienitiche sembrano esistere anche a Surrey, Alstead e Walpole nel New-Hampshire. La cresta sienitica di Northampton è fiancheggiata da banchi di grunstein schistoide che passa all'anfibolite, e dal diabaso che la separa dal micaschisto. Le altre

località della sienite sono picciolissime.

Il diabaso (roccia non amigdaloide e disposta in letti per entro alle roccie precedenti, che talora invece essu ricopre) esiste specialmen-

te a West Haven e Milford, sui due lati del banco di marmo verde antico, presso di cui esso divien schistoso. Gli strati corrono dal N. E. al S. O. 30 a 40.0 Silliman li descrisse nella Relazione statistica di New Haven, del presidente Dwight. Sono elleno forse rocce intermedie. La cresta di diabaso di Northfield e Gill stendesi nel Vernon, e presenta filoni di quarzo a corteccie feldispatiche. Il diahaso di Whately è porfirico ed in gran parte schistoso. V'ha della clorite, ed un passaggio alla clorite schistosa come a Milford, nonchè banchi di *quarzo* ed anche *enidoto*.

Lo schisto argilloso, forse intermedio, trovasi all'estremità dello strate secondario a Woodbridge, e fra Leyden e Rockingham Ut. Sovente contiene nuclei quarzosi (Guilford Ut), ed a Woodbridge alterna col micaschisto e contiene una calcaria grossolana (Putney). Esso passa alla clorite schistosa fra Grenfield e Brattleborough . Nel mezzodi di Guilford, osservasi un banco di una roccia granitoide di quarzo e di mica. Gli strati di schisto argilloso corrono dal N. E. al S. O., e sono molto inclinati. La calcaria granosa, in parte silicea e con mica, forma banchi nel micaschisto e nello schisto argilloso al settentrione di Northampton, i suoi strati hanno una grossezza variabile da alcuni pollici a 20 piedi, e contengono romboidi di calce carbonata ed ammassi di quarzo. Una calcaria verde antico forma nel mezzo delle cloriti selistose un banco che stendesi dal settentrione di Milford a o o ro miglia fino a due miglia all'occidente di Yale College; la roccia è mista con serpentina, e contiene asbesto, ferro cromato ed ossidulato, spato calcare e miemite: essa viene scavata.

L'arenaria rossa antica degli Inglesi, o intermedia, giace sempre sotto le cave di carbone fossile, le quali in un coi grunstein e colle alluvioni occupano due terzi del suolo secondario lungo il Connecticut, restando il terzo occupato dall'arenaria rossa, che domina specialmente presso New Haven, e di la a Bernardston Mass. Queste arenarie sono grossolane, rossiccie, talvolta macchiate di grigio, ed il loro cemento è argillo-ferruginoso, hanno di molta mica, e passano in agglomerati i di cui ciottoli hanno fino a 4 e 5 pollici di diametro, e presentano quarzo, graniti, e raramente gneis e micaschisto. Queste roccie alternano insieme, benchè i pudinghi occupino sovente le parti superiori. Sulla riva orientale del Connecticut, l'arenaria è fina e silicea (Ludlow, Ellington, Sommers Enfield), e passa parzialmente all'arenaria carbonica (Chatham e Middletown). In questi ultimi luoghi l'inclinazione dell'arenaria rossa e del terreno carbonico essendo eguale, a motivo di un deposito in bacino, potrebbe credersi a prima giunta che quest'ultima giacesse sotto la prima. Gli strati hanno da 6 a 3 piedi grossezza, ed inclinano da 10 a 30.º L'arenaria rossa presenta fitoliti (Deerfield, avanzi d'un vesme nu ed ossa (East Windsor) d'un animale (rettile?) di 5 piè di lunghezza.

Il srunstein secondario è molto abbondante a settentrione di Hartford, ad East Haven e. Branford, a Gill e Northfield. Tra le due estremità del granito non si fa miglio che non incontrisi grunstein in alcune parti della valle del Connecticut. La cresta la più continua e la più elevata è quella che a mezzodi termina a West Rock, e che giunge fino al Cheshire approssimandosi agli schisti antichi. È una specie di muraglia che dividesi nel settentrione di Hamden in due rami, quello del monte Carmelo e quello di ponente, che svanisce a Southington, ricompare a Tarnington e finisce nella montagna di Menitick o Manitick Morentain (angolo S. E. di Grunby). Il monte Carmelo finisce al N. E. di New Haven, non si rivede grunstein che nei monti di Meriden o Berlin, donde ei distendesi nel Massachusett. L'altezza di questa cresta va decrescendo verso settentrione fino al cono elevato di Mount Tompies di East Hampton, che deve avere quasi mille piedi di altezza. Il Connecticut separa quest'ultima montagna dal monte Holyoke, che ha 830 piedidi altezza. Il grunstein finisce all'angolo N.O. di Belchertown. Ad 8 o 10 miglia al N.O. v'ha un'altra cresta sottile di questa roccia che scorre al N. O. attraverso al Sunderland, Deerfield, Greenfield, e finisce alle cascate del Connecticut. Una terza cresta scorre al N. O. attraverso Gill e Nortfield. Queste creste separano l'arenaria rossa intermedia (Oldred S.) dal terreno carbonico da Berlino a Northfield, e vedesi di sovente il grunstein coperto dall'arenaria carbonica. La cresta di grunstein nel Sunderland è angustissima e talora ha 10 ad 80 verghe di larghezza. Ascendendo il monte Toby, dal lato occidentale, si passa sull'arenaria rossa, grossona ed intermedia, poi sul grunstein in gran parte amigdalare, e finalmente sull'arenaria carbonica, rossiccia o cenerognola. Otto miglia al N.E. di Sunderland, il grunstein sembra approfondarsi sotto l'arenaria: alcuni avanzi ne ascondono il contatto, ma lo si scorge in un vallone 1 miglio al S. E. di Sunderland, ove il grunstein forma un angolo rientrante nell'arenaria. Nulladimeno, fra Sunderland e Deerfield, il trappo ha tutta l'apparenza di un filone, e presenta a popente dei precipizi, a levante un dolce pendio. Nel Gill vi sono alternative di grunstein e di arenarie carboniche rossiccie; due simili se ne scorgono presso l'imboccatura di Fallriver, e se ne veggono eziandio sulla costa N. E. di Mount Tour nel Northampton. Sonovi colà molti banchi di grunstein, alcuni de'quali non hanno ehe nno a due pollici di grossezza. Tra Amherst e Meriden, le arenarie carboniche soggiacciono sovente al grunstein; p e. ad East Haven, e due miglia al mezzodi di Durham, sulla strada di Durham presso Berlino, il dottore Percival vide tre creste di grunstein in mezzo alle arenarie carboniche. Talvolta esso giace immediatamente sull'arenaria rossa intermedia (East e West Bock presso New Haven). Quando giace sul terreno carbonico, la sua parte inferiore presenta un sack o un' argilla

indurita terrestre (Hartford nel Gallowshill e Berlin). La stessa cosa si osserva al contatto dei filoni di questa roccia coll'arenaria rossa. La divisione prismatica del gruntien sparioce presso le arenaria carboniche (casacte nel Gill). Sul lato orientale e soprattutto fin Desribid e Greenfield, il gruntien passo di such, è in gran parte amigda-lare, ed abbonda di terra verde e stibite. Presso il fiume Deerfield La roccia è porfirica com preniti e piriti di rame.

Le rocie presentano tutte le seoliti, calecdoni, seate, selenite, ce.

Lamigaloisile è più copiosa nella parte inferiore delle cresta di granscia: Si osservano talvolta stricei alternanti di trappo prismatico
ed amigalore. Fra i prismi sonori diversi minerali fra cui l'autore
tal l'epidota. Al ponte sul Deerfield sonori scorie rossicci infiltrete.
A Deerfield ed al monte Holyoke veggossi dei bei colonnati; le amigdaloidi presentano la divisione globulare. I grunteris sono verdopio,
nerastri o bruno-rossico; talvolta sono busalbici (lato mendiconale dei
monte l'om), e a quando a quando assai farraginosi (ponte sul Deerfield). Le creste di gruntein sono piutosto serie di coni che una
massa continua. I pendii sono tal volta di dele lati.

Fra New Haven ed East Haven, presso il ponte di Combinson, sopra un'estensione di 21 verga, sonovi otto filoni di grunstein nell'arenaria rossa intermedia; l'autore ne porge uno spaccato e vi cita l'arenaria rossa grossolana che inclina a levante da 6º a 10º, un filone di grunstein di 4 piedi, 114 piedi di arenaria rossa, un filone di trappo di un piede, o piedi di arenaria, e di trappo, 40 di arenaria, 10 di grunstein, 52 di arenaria, 5 di trappo, 45 di arenaria, 10 di trappo, 19 di arenaria, 7 di trappo, 7 di arenaria e 4 di grunstein. Questi filoni s'assottigliano e si allargano, inclinano dalla perpendicolare un cotal poco verso ponente; l'arenaria ha talvolta una superficie lucente ed è pregna di trappo per la grossezza di alcuni pollici. Simiglianti filoni scorgonsi fra New Haven e Middletown, a levante d'East Rock, uno de'quali di un piede traversa un pendio di 30 piedi, ed inclina al S. O. 45'. Verso la sommità, una parte degli strati di arenaria s'innalza 2 o tre piedi. L'arenaria ed il filone sembrano passare sotto un'eminenza di grunstein. A settentrione di Northford sonovi da 4 a 5 filoni. Fra Durham e New Haven v'è un grunstein che contiene un filone od ammasso di pudingo carbonico; ve n'ha molti altri a settentrione di questa località, ed uno nel terreno carbonico fra Farmington ed Hartford. Queste roccie sono nericcie, basaltoidi o sono vacki.

Fra i grunstein e le roccie primitive cui queglino sono assai prossimi ad East Haven, Branford e Belcherstown, si osservano sempre delle alluvioni. Sono le prime prodotti ignei in filoni, o strato-filoni ed ammassi.

Il terreno carbonico comprende, 1.º grunstein (Berlino); 2.º brec-

sie trappiche (costa orientale del monte Tom), composte di frammenti di arenaria, di quarzo, di trappo in un cemento arenoso e di suck. e talora micaceo: son esse poste fra le roccie carboniche ed il grunstein, o alternano con quest'ultimo; 3.º arenaria argillosa rossiccia presso i grunstein; 4.º arenaria micacea schistosa e grigia, con impressioni, e talvolta dura; 5.º argille bituminose con itticliti; 6.º una roccia brecciforme quarzosa e ferrugiana; 7.º pudinghi grigi (cascate nel Gill) e rossi (monte Toby); vi si trova quarzo, feldispato e micaschisto, e talvolta sono assai grossolani e contengono pure graniti, talchi schisti, ec. (Durham); 8.º una calcaria grigia silicea, e calcaria fetida (Southington). I terreni carbonosi si veggono a Middletown, Chatam, Somers Ellington, Enfield, South-Hadley e Southampton. A Berlino, dei filoni di quarzo del grunstein contengono della torba. L'autore presenta un disegno delle roccie che veggonsi lungo il Connecticut, fra Gill e Montagne. Vi si veggono anfibolite e micaschisto calcareo sotto l'inclinazione di 20° a 30°, schisto argilloso inclinato di 60° a 00°, gres rosso intermediario inclinato 20°. grunstein in istrati larghi I miglio, eres rosso fissile inclinato 45° che adattasi all'irregolare superficie del grunstein; un filone di carbonato di rame passa dal grunstein in questo gres; 20 verghe di gres rosso fissile inclinato 45°, gres rosso micaceo inclinato 40°, un piede di calcarea compatta, inclinata 48°, piedi 6 di gres micaceo schistoso grigio inclinato 40°, verghe 12 del medesimo, agglomerato, gres micaceo con argille schistose, ciottoli, argilla schistosa, del gres, 10 piedi di ciottoli : argilla schistosa con due strati di agglomerati, argille schistose rosse con del gres micaceo ed agglomerati , roccia quarzosa e ferruginosa con gres schistoso, alluvioni, argilla schistosa, pudingo, ciottoli, gneis e granito. Tutte queste roccie, eccettuate le ultime, inclinano all'est. L'autore più minutamente dimostra che prescindendo dal granito, l'inclinazione degli strati è grande. Il più alto punto di questo terreno è il monte Toby, nel Sunderland (8 oppure 900 piedi al di sopra del Connecticut). Gli agglomeramenti carbonosi distinguonsi da quelli del gres rosso intermedio pel loro grigio colore, per la natura dei loro ciottoli e le infiltrazioni calcaree. Fra Meriden e Massachusett, i gres carbonosi sono sovente sotto del grunstein , e sovente passano al gres rosso intermedio (imboccatura di Fall River e di là a Greenfield). A Sommers ed Ellington vi sono. delle roccie intermedie fra questi due depositi. I filoni di rame trovansi mai sempre a contatto del grunstein e dei gres carbonosi, ed estendonsi nelle due roccie. Al monte Toby, a Sunderland, le marne ittiolifere sostengono presso che tutte le roccie carbonose. Webster fa osservare che queste marne non contengono che di rado le impressioni delle argille bituminose, e viene dall'autore discussa la loro classificazione.

B. Maccio 1825. T. I.

Littoliu trovrani a Westlüdi, a Sunderland Mass ela Westpring; aona eni i Palendriumon freindelena: I antore ne figura tre pring; aona eni i Palendriumon freindelena: I antore ne figura tre principio eni principio eni principio eni principio entiene le marce bitominose illicilifore, le quali formano uno strato orizontale di rapidi. Alternano i pudiagni coi grez rossi, argillosi e edizioni e cai predi. Alternano i pudiagni coi grez rossi, argillosi e edizioni e cai grez grigi. L'autore ha travato nelle argille una conchipitad un Unio, degli aranati di radici dipiante culmiforni, ed una impressione rassomigliante all'amento del Castoneu americana. Egli ne offre delle ficurre.

Esli termina la sua memoria colle alluvioni: narla primieramente delle alluvioni del mare, della ghiaja e dell'argilla che regna sotto le pianure sabbiose di Suffield, Windsor, Springfield, ec. delle argille recentissime lungo le riviere. Egli dà a queste alluvioni 130 piedi di profondità lungo il Connecticut. Vi si trovano dei legni, delle noci, delle foglie, degli scheletri umani", ec. Trova egli difficile di stabilire il limite fra queste alluvioni e quello ch'egli chiama geest con Jameson e diluvium con Buckland. Lungo il Connecticut, la regione primitiva è coperta di massi delle rive vicine; a Milford e Woodbridge, questa corrispondenza di massi e di roccie più non si osserva. Egli accenna del diluvium, principalmente a Plainfield e Shutesbury; i massi hanno da un pollice a 3o piedi. V'ha parimente delle alluvioni provenienti dalla decomposizione del gres rosso, ec. Egli suppone con Hayden che una corrente dal N.E. abbia trasportati i massi. Egli dimanda se cotesti massi generalmente non sieno più abbondanti e più rotondi lungo i limiti dei terreni primitivi e intermedii, o dei secondari. Finalmente egli mostra che il fiume Deerfield prova come i fiumi possono menare dei grossissimi massi.

385. CONGETTURA SUI CANGIAMENTI che avranno probabilmente subito le regioni orientali dei Stony Mountains; di Will. MACLURE. (Amer. Journ. of sciences and arts, vol. VI, n.º 1, p. 98.)

Il continente del nord dell'America, all'est delle montaçue Pérreuses, consiste in una continuazione di montagne primitire coperte all'est el al sud-est, da s'lluvioni marine molto estese, o che all'ovest sostengano i depositi intermedi ge-secondari del hacino del Misissipi. Tutte le acque di questo gran bacino seolano nel Missispi e S.-Lorenzo, e picciola parte poi per l'Hudson, quantanque sia probabile che altre volte questo ultimo fiume sacriezase più acque. Questi 3 fiumi sono i soli che attraversano le Alleghanys. Erai adanque innani alla loro esistenza un immesso bacino interno circundato da pianure, all'incirca come nella Nuova-Galles del sud .'I fiumi che sboccavano in mare erano poco condicierabili in confronto

della grandezza del continente. Lo stretto di S.-Lorenzo, fra Quebec e Montreal dovette sempre esistere, o deve la sua origine a qualche straordinario avvenimento o ad una lenta corrosione? Alle due prime spiegazioni possono farsi degli obietti. Per la prima, egli osserga che il fiume è quasi a livello del paese, incominciando dal lago Ontario, a Montréal, ciò che pruova il contrario, ec. Gli stessi riflessi si applicano ai letti dell'Hudson e del Mohawk. Non troya dunque probabile che la terza supposizione. Il bacino del Mississipi e di S.-Lorenzo non ne costituivano che uno solo in passato. La Tennessée si scavo nelle montagne di French Broad un letto di 100 a 200 niedi di profondità, in mezzo a roccie primitive e intermedie, il quale al suo ingresso nel bacino, a Muscle Shoals, trovossi barricato da un gres secondario tenero. La stessa cosa riscontrasi nel corso del Red River sorgente dell' Ohio. Tutte queste riviere scolarono nel gran bacino per tutto il tempo che fu necessario a scavare si profondamente il loro letto. Ciò spiega perchè tanti fiumi, come il Potomac, James, River, Roanoke, Rappahanok, ec., hanno dei letti profondissimi nelle montagne, e al contrario pochissimo profondi nella pianura; e ciò non avrebbe luogo se fossero scorsi tanto lungo tempo si nelle pianure che nelle montagne. Questi fiumi non occuparono i loro letti nella pianura che dopo lo scolo del gran bacino interiore. Ciò può render ragione di alcuni punti di distribuzione geografica degli animali. Da ciò forse proviene nel paese la mancanza dei quadrupedi terrestri, l'abbondanza di lontre, di castori e di anfibi, di uccelli acquatici e di ruminanti, ed il piccolo numero di carnivori e di uccelli terrestri. Egli suppone che i mammut disparvero allor quando il gran bacino si è asciugato. I massi di granito sul terreno secondario, fra il lago Erié e l'Ohio, sarebbero venuti sopra dei gran galleggianti di ghiaccio, imperciocche non trovansi roccie primitive che da questa parte. Non poterono poi pervenire fino al sud dell'Ohio, poiche quivi il calore è troppo elevato. A. B

386. Reise in Brasilien, ec. Viaggio al Brasile, fatto dal 1817 al 1820, da Spix e Marrius. Monaco, 1823. Vol. 1, in 4.º pag. 412. Parte geologica.

Nel viaggio a Villarica, i nostri dotti visitarono le giaciture de'topari che trovania i Parenda Capono e al § d'ora distante de aesti a Farenda Lana vicino a Morro de Gravier. La roccia ivi dominante è del quarzo in roccia, talvolta flessibile, e sovra tutto mescolato di ferro digieto. Su questa roccia riposa un micaschito modificato, he potrebbesi anche chiamare un talo terroso. Quest ultima roccia forma dell'eminense; se ne traggiono i topazi col lavarro; essi vi sono mescolati di quarzo bianco frishile, talvolta cristilizato e d'un copfin

bianco o ferruginoso. Questo minerale trovasi negli avanzi dei filoni, ed esiste anco talvolta nei micaschisti non alterati. Ordinariamente, il filone di quarzo miscugliato di caolin e di topazi è accompagnato da strati di talco terroso. Esso estendesi alcune volte dal N. al S., da un pollice ad un piede e ! di grossezza, e si allarga qua e la in grandi ammassi riempiti di quarzo senza topazio. Assai di rado i topazi aderiscono al quarzo, essi sono grigi, oppur gialli o rossi. Ciascun anno si scavano da 50 a 60 arobas di topazi. L'ottavo dei topazi più ordinari costa da 300 a 320 Reis, e l'ottavo dei migliori costa 2,000 Reis. I bellissimi topazi si pagano da 20 a 30 piastre. Vi s'incontra anche l'euclasio, ed esiste più frequentemente nella minicra di Capao, che in quella di Lana. Le pietre pregiose sono accompagnate di litomarga bianca, gialla, grigia e bruna o ferruginosa, di cui la prima varietà, scagliosa, rinchiude del ferro micaceo. È assai singolare che i topazi ed i quarzi non si trovino che a pezzi infranti. Il deposito tenero di Capao e di Lana è lo stesso che quello di José Correa e Chapada, al sud di questi luoghi, e di Morro presso Villa-Rica. La formazione de topazi è analoga a quella degli smeraldi nel micaschisto di Heubachthal (Salzbourg). Questo non può essere un deposito secondario, ec. I cristalli di topazio portano le vestigia di scaglie micacee. Il pycnite trovasi pure nel micaschisto, e i topazi di Auerbach in Sassonia sono accompagnati di litomarga. Trovasi in Baviera fra Waltersof e Pullenreuth uno scanno di tre tese di una litomarga scagliosa, come quella del Brasile, mescolata di ferro idrato, bruno, compatto e fibroso. Gli autori citano le varietà di forme dei topazi, le quali sono dei prismi a 4 od 8 facce con delle modificazioni sugli spigoli e sugli angoli. Più che la litomarga è ferruginosa, più lo splendore dei topazi è considerabile. I cristalli di quarzo offrono delle impressioni di cristalli di topazio. Trovasi descritto un cristallo di euclasia.

A Villa-Rica, si trovano dello miniere di ferro che producono il oper 100, della galena il di qua del Rio de S.-Francisco in Molit, del rame a S.-Domingo presso Fanadodans le Minus Novas, del crome e del manganese nel Paraopolea, del platino a Haspar Sorars, del mercurio, dell'arsnico, del bismuto, dell'antimonio e del piamo cromato. Del diamanti trovansi a Fejiva el denite, dei topui gialli, bla e bisnobi, delle acquemarine, delle turmaline rosse e veri, delle incominge, dei granati e delle amatiste a Minus Nova. Vila motta sabbia d'oro nelle vicinanse di Filla Rica; il minerale trovasi in ottaedro, in tetrador dei in grani. Se ne trovo un masso di 16 libbre. Esso è giallo, nero o bisnoo, secondo la quantità di lega di platino, di ferro, ce. Lo si estrace col lavarco della ergille o de filoni quarzosi, amriferi, e dei depositi di ferro. Essi essminarono i lavari d'oro nelle Richeira de Giro Proto. Si stabilisseono questi lavari

Geologia.

ne'luoghi ove il fiume non è rapido. Non si lavano che le antiche alluvioni delle riviere chiamate Cascalhovirgem . Essi visitarono la principale miniera di Villa Rica che trovasi sul pendio E. del monte Morro de Villa Rica. Non si raccoglie l'oro che col lavacro naturale operato dalle pioggie. Questa montagna prosegue dall'ovest all'est lungo la vallata dal Ribéiroa de Oiro Preto fino a Passagem. Essa ha due leghe di lungezza, e sembra essere stata unita a l'Itacolumi.

Essa è coperta d'un deposito ferruginoso chiamato tananho-acanga o cangu, il quale ha dai 3 ai 20 piedi di grossezza. Essa consta d'un'argilla rossastra mescolata di litomarga rossa o gialla, e racchiude dei nezzi di ferro idrato, rossastro o drusico : vi si trovano anche dei frammenti di ferro oligisto, di ferro ossidulato, del micaschisto, dei drusi di guerro, e rare volte dei frammenti di tonazio. L'oro vi si trova in grani. Questo deposito esiste in una gran parte delle Minas Geraes: si accenna esistervi dei diamanti, e lo si riscontra parimente in varie parti delle capitanerie di S. Paolo, di Govas e di Bahia. Esso rinchinde della wavellite. Il dotto Wagner, che travagliò nella parte geologica del Viaggio al Brasile, paragona con ragione questo deposito al quadersandstein della Baviera, ov'egli ritrova le medesime roccie con tutte le medesime sostanze miscugliate, ad eccezione del ferro oligisto, dell'oro e dei topazi. Il quadersandstein rinchiude dei drusi di amatista in un minerale di ferro ed anche del ferro fosfato, del ferro ossidulato, del manganese e della wavellite; in luogo di argilla a Schindelloh presso Pullenreuth, trovasi il talco terroso, grigio, biance o giallo.

Il mieaschisto di ferro oligisto trovasi in molti luoghi delle miniere, ed è mescolato qua e là di quarzo granoso. Sovente si può fondere con utilità questa roccia. Essa rinchiude dell'oro in dei piccioli filoni di quarzo. Wagner non crede che il micaschisto a ferro oligisto sia una roccia particolare, e cita a questo proposito il granito del Fichtelberge e del Floss, nel quale in luogo della mica trovasi del ferro micaceo. Incontrasi questa roccia al Brasile nella Serra Domar, nella provincia di S. Paolo e nella capitaneria di Bahia. Al piede delle montagne, e fino all'elevazione di 400 a 500 piedi, v'ha sovente dei banchi di micaschisto (talco e clorite-schista di Eschwege) a gran lamine di mica. Questa roccia non rinchinde nunto d'oro. In molti luogi del Morro, questa roccia manca del tutto, e non trovasi che il micaschisto quarzitero o il quarzo flessibile. Egli è fra roccie grigie bianche, brune o rossastre che trovansi delle laminette di mica mescolate a grani di quarzo, oppure sparse fra i foglietti della roccia. Non vi si trova nè talco, ne clorite. Delle simili roccie formano degli strati nel micaschisto di Gastein nella Anlaufthal (Salisburg). Quest'è adunque una varietà di quarzo granoso, deposito, a cui sembra anche appartenere la rocciadel topazio, del berillo, del sciorlo e dell'hornfelt. Questa roccia è divisa in foglietti minutissimi. Essa passa si micaschiito à ferro oligisto. Li oro vi s'incorta in dei filosi o in delle cellule di quarzo bianco. Questa formazione quarzifera ripas sallo achita orgilloso che forma i punti più bassi della vallata d'Oiro Preto, e che recopre il gneis di Gasocira (a leghe da Villa-Rica). Questidepositi si estendono lungo i camminodi 3 ore, e inclingano al l'est di 50 a 70°. I dotti di Baviera hanno anche visitata la giotten dell'oro, chismata Carvocira. Essa è una massa surifera, friable, untuosa e grigio-reclastra; è composta di gnai di quarzo, di mica grigia mescolatta di manganece sossidate grigio, e forma uno strato di molti piedi fri il micaschiato quarzono e lo rehisto argilloso inferiora. L'oro vi è associato con del ferro coligato, dell'antimonio e dell'arsenico. Non vi sono macchine da frança e il micarela, che nelle miniere del Padre Peristas a Congonhas do Sabara.

Le miniere di Villa-Rica danno un oro di 20 a 23 caratti; quelle di Sabara e di Congonhas di Sabara un oro di 18 a 19 caratti; il Rio di Velhas presso Sabara un oro di 18 a 20 k. L'oro il più puro è quello di Cocaes e di Inficionado; il suo colore è pallido. In una nota si osserva che il Carvoeira è una varietà di schisto argilloso. con piccioli foglietti di ferro idrato bruno, con sciorlo, con aptite grigia con drusi di quarzo, con ferro arsenicale e con laminette d'oro. Vi ha una simile roccia non aurifera in Baviera, presso Leonhardsberg, non lungi da Waldsassen. Al Brasile, il piombo cromato si trova in un quarzo granoso fino colorato in verde dall'ossido di cromo, nella minera di Cuvabeira. Gli antori scoprirono un minerale in cui il piombo cromato è unito a del rame ossidato, il qual minerale s'approssima alla Vauquelinite. Lo schisto argilloso rinchiude questi filoni di quarzo. La mica dello schisto in vicinanza ai filoni prende la forma della litomurga scagliosa e legrosa che rinchiude i topazi a Capao e Lana. La giacitura del piombo cromato è la stessa che quella di Beresof nell'Ural : la litomarga si ritrova anche nei filoni auriferi I cristatti d'oro non sono rari nel distretto dei diamanti e nel mezzo del Guarda Mor Innocenzio nella cateria di Caraca. La sabbia aurifera di S. Paulo offre del ferro ossidulato e del cinabro. L'oro si trova soprattutto nel Tapanho-Acanza, ove il deposito ferrifero è sur bordinato al quadersandstein. Egli è curioso trovare che al Brasile l'oro è associato si frequentemente al ferro oligisto; mentre che nel Fichtelberg, il quarzo da ferro oligisto non presenta punto di oro. Il disthene di Serra do Caraca è grigio o blu. Si trova anche a Moro de Villa-Rica. Lo sciorlo della stessa catena sembra provenire dal Tapanhoacanga, ove esso trovasi come l'oro fuori della sua giacitura primitiva.

the second secon

367, Kartoli armotaini Godismun livuini har vnoutarnosti zimli iskuodiasteikin, ec. Sui luochi che sortono dall'interno della terra, ossia dei vulcani, e sovra tutto dei loro fenomeni; del prof. Schischector. In 8.º pp. 84. St. Petersh; 1823; Plavvilschtschikou.

388. Enginest verdantea strătinea Lanctoria. — u în natigio arrivate a Marsiglia dalle nice Canarie, dopo un viaggio di quintici giorni, portò delle lettere che danno dei ragguagli sopra l'esplosione di un veldano apertosi un'elizola Lancerotta; unadi uses, acti da un oficiale d'artiglieria il 27 settembre si esprime in questi termini:

Il 29 agosto decorso si provarono nella mattina al porto del Rescif e nelle vicinanze, dei tremuoti che divennero più terribili nella notte. Aumentarono di forza il giorno 30, accompagnati da strepiti sotterranei; la notte del 3o fu ancor più orribile, i sonori sotterranei, per la loro estensione, misero lo spavento nell'anima degli abitanti della capitale dell'isola e dei villaggi vicini, per modo che abbandonaron lor case colpiti dal terrore. Nel 31 alle 7 della mattina, dopo un tremoto dei più violenti e di uno strepito sotterraneo vieppiù forte, scoppiò un vulcano alla distanza di una lega dal porto di Rescif e di una mezza lega dalla montagna detta la Famia. Esso vomitò dal suo cratere terribili fiamme che illuminarono tutta l'isola, e delle pietre d'una grandezza enorme royentate dal fuoco, ed in sì gran quantità, che in meno di 24 ore formarono colla loro riunione una considerabile montagna. Questa eruzione durò fino alle ore 10 della mattina del 1.º settembre ; allora il vulcano sembrò fermarsi è non lasciare che delle fenditure dalle quali scappava un denso fumo, che copria tutti i luoghi vicini. Nel giorno 2 di mattina, si formarono 3 grandi colonne di fumo, ciascuna di un color differente : l'una perfettamente bianca, l'altra nera, e la terza, ch'era più lontana, sembrava rossa. Questo vulcano abbrucia ancora sopra un'estensione di 1 lega in lunghezza, e di la di lega in larghezza, e la montagna nuovamente formata sembra essere inaccessibile, e non si scorgono lave in alcuna direzione. Il 3 settembre tutto era nello stesso stato; molte cisterne e molti pozzi si trovarono interamente asciutti.

Il corrispondente riprende la sua lettera, ed annuncia che dopo il di usci constanemente dal vulcano una grande colonna di finno, e che nel 22 settembre, a 7 ore della mattina, egli scoppiò di moros, e vomitò dal suo criarere una quantità di soqua tanto considerabile che formò un grande rascello, il quale diminui nel 23, e sensibilmente fino 21 65, in cui non iscorgovara più che un filtet d'a equa. Al momento che parti il naviglio apportatore di queste, lettere, il vulcano non gettava più fiamme, ma continuava ad ardere. I romo-

ri sotterranei ed i tremoti continuavano

L'Officiale d'artiglieria inviò ad un amico delle pietre prese au caratere, e dell'acqua vomitata dal vulcano, le quali potraono esser analizzate dai nostri dotti. (Constitutionnel del 33 ottobre 1834.—
Annal. maril., ott e nov. 1834, p. 474; e Zeitzehrift far Mineralogic, n. \*1, gann. 1855, p. 71.)

389. Relazione del trenoto di Aleppo, del 14 agosto 1822; di Desché, 2.º turcimano del consolato generale di Francia. (Bull. de la Soc. géogr., Parigi; 1824, n.º 16, p. 162.)

Aleppo è la città più opulenta della Siria pel suo gran commercio fra Bagdad e la Persia. Prima della notte del 13 a 14 gagoto 1823; il cielo era stato infocato, e l'atmosfera densa e velata. Il termoniero segara 32.25 fi erano provate alcune sossea, allorchà al fino nel 13 agotto alle 8 della sera, s'intese uno strepito sotterranoa, alle ôl; e città fiu rorecista da capo a fondo. Antiochia abbe la stessa sorte, e l'Oronte sormontò raotolando nelle sue onde greggi e case, ni rientrò nel suo letto che per lasciar vedere delle voragini aperte ne fianchi della terra. Lattaquia, Alessandretta, Djosser, tutte le città e tutti villaggi, nell'estensione d'un raggio di 50 leghe, forco distratte totalmente od in parte. Perirono 8 mila persono, e per 3 settimane son si poti rientare nella città pel fetore d'e cadaveri. Si conta un simile tremoto essere accaduto nel 1200, non che nell'ann 115 sotto

390. SULLE SCOSSE DEI TREMOTI PROVATE IN BOEMIA, nei mesi di gennajo e di febbrajo 1824; del prof. HABLASCHRA, di Praga. (Archiv.fur die gesamte Natur Lehre, to. I, fasc. III, p. 320.)

Si provarono quest' anno 1824, dei tremoti in differenti logdi dell'Ergebirge, del paece d'Eger e nella parte or eristatle del circolo di Elbogen. La diresione delle scosse era dal N. al S.O. e S.E. Il primo genasjo si provò ad Hartemberg (Elbogen) un rumore si mile ad un taono; il 6, il 7, (a gore antimeridiane), il 9 (a 3 ore 15 pomerid.), e il 10 (á 2 ore, 45, ed 3 e 5 ore) v' obberò di temoti. Di simili ne accaddero a Gossegrun, Siblergran, Bieistôti, Annadorf, Schlossenreith, Pirkles, Marklegrum, Buterbach e Heareichgran.

Il 10 gennaro a ore 7 e 3o' ed alle 9, e l' 11 e il 12 gennajo v'ebbero dei tremoti ad Harstenberg. La loro direzione era dal N. al S. I più violenti furono a Prinkles, Pernau e Leopoldhammer. Il 13 gennajo, varie sorgenti si asciugarono dopo questi fenomeni. Dal 14 gennajo al 18 non v'ebbero che deboli scosse, ma alle 8 se ne provarono 2 di fortissime accompagnate da romore, ed alle 7 (a 45', alle 10 ed alle 11 e 45' antimer, se ne provarono di nuove e cadde molta neve. Ai 10 le scosse continuarono. A Grasslitz si rimarcò il giorno un romore sotterraneo che rinnovossi 15 a 20 volte. Ad Eger, si provarono 2 scosse violente alle 4, ciocchè dimostra che il tremoto propagavasi dal N. al S., ed al N. E. Ad Heinrichgrun, le più violente scosse accaddero il 19 gennajo alle 4. A Elbogen e Falkenau, le scosse furono debolissime, mentre furono fortissime nella parte N. E., de l'Erzgebirge. Nel tempo di questi tremuoti, l'aria non era serena, e dei venti leggieri soffiavano dall'Ovest, ed in parte dall'E .-N.-E., S.-E., e N.-O. Si osservarono delle oscillazioni nel barometro. Discese molto il 23 gennajo, e ascese altissimo nel 7 ed 8 febbrajo. L'autore termina con un ragguaglio dello stato meteorologico che l'atmosfera presentò a Praga in tutto questo tempo.

301. Estratio d'una lettera da Santa-Maura del 24 genusjo. - La città di Santa-Maura (Isole Joniche), e molti villaggi dell'isola di Leucade, vennero ultimamente distrutti per effetto di un tremoto accaduto nel 19 di questo mese, fra le 11 e 12 ore. Non restò in piedi in tutta la città che la casa dello stimabile Zambelly, presidente dei tribunali. Tutti gli altri edificii sono talmente rovinati che non possono riattarsi, nè servire a ricovrare provvisoriamente i poveri abitanti: 24 di essi rimasero sepolti sotto le rovine nella citta, 34 nei villaggi, ed un maggior numero grandemente feriti. Subito dopo questo tremoto, una pioggia delle più dirotte e che dura ancora, portò il colmo alla desolazione degli abitanti rendendo così più sensibile la nudità e la mancanza di ricovero in cui si trovano, e terminando di rovinare i pochi effetti e le poche provvigioni che avrebbero potuto ricuperare in mezzo alle rovine. L'orrore che presenta questo disgraziato paese è inesprimibile; e non v'ha animà sì ferina che possa contemplarlo a ciglio asciutto.

La città di Prevesa soffri anche gravemente. Questo tremoto non si fece sentir che sulle coste. (Constitutionnel del 9 marzo 1825.)

392. Tarroro a Cursar. — a Delle lettere di Chiras annunciano chi il 27 chavat 1239, che corrisponde al mese di aprile 1824, accadde un tremuoto che duro 6 giorni e 6 notti senza interruzione e inghiotti più della metà di questa diagraziata città, e rorescio l'altrametà come fice di tremoto d'Aleppo. Tutti gii abianti rimasere vittime di questa catastrofe, ed appena 500 banno potuto salvarsi. Altre lettere del Boscheka rannuniano chi ris provo il medesimo tretre lettere del Boscheka rannuniano chi ris provo il medesimo tremoto, meno forte per altro. Karroun, città che trovasi fra Bonchehr e Schirar, è stata inghiotitia con quasi tutt' i suoi abitanti per effetto dello stesso tremuoto. (Journ. des Débats, 30 novembre 2824.)

393. TREMOTO DI TERRA. (Philosoph. Magaz., Londra, ottobre 1824, pag. 315.)

Dei tremoti di terra accaddero a S. Pietro in Bagno in Tostana; Il 12 e i 13 agosto si udiron 20 scosse; 3 assai forti alleore 7. A Salvapiana, furon si violenti da rovesciare una muraglia. Tali fenomeni furon preceduti da un'atmosfera nebbiosa, e da un po'd'oscurità intorno al sole.

## 394. METEORA E TREMOTO DI TERRA. (Idem.)

Nelle notti degli 11 e 12 agosto, un viaggiatore trovandosi sulle Alpi scopri un globo di fuoco che illumino l'atmosfera per 3 minuti, e nel tempo stesso provaronsi in differenti parti d'Italia dei tremoti.

## 395. Nuova caverna contenente ossa in Inchieterra.

Si è recentemente, scoperta nel Mendip Hills, presso Banwel. ad una profondità di 120 piedi sotto la superficie della terra, una caverna la quale, per quello che racchiude, sembra dover essere d'un grande interesse per la geologia. Il suolo di questa caverna è pieno d'ossa di quadrupedi. Le reliquie trovate fino al presente appartengono alla specie del bue e del daine. Si disotterrarono anche nel medesimo sito dei denti non intieri, che si presumono d'jena. Dietro la grande analogia di questa località con altre caverne ore trovaronsi avanzi di tal natura in maggior quantità, e considerando d'altronde che ad un'epoca molto anteriore si scuoprirono in una simile fessura, sopra Hutton Hill, tutti i denti di un elefante a circa 3 miglia di distanza dal luogo, potea credersi che nuove ricerche condurrebbero a delle scoperte più estese. Le ossa provenienti da quest' ultimo luogo vennero raccolte dal defonto rev. M. Calcott, e si trovano deposte alla biblioteca di Bristol. Il direttore di questo stabilimento, dicest, che si occupa presentemente ad esplorare il terreno. (Monthly Magaz., decemb. 1824, pag. 478.)

396 ESPLORAZIONE DELLA CAVERNA DI CHUDLETCH. — Buckland, celebre professore di mineralogia e di geologia nell'università di Oxford, esplorò ultimamente la caverna di Chudleigh, conosciuta sotto il

home di Piry's Hole. Arendo fatto essavare nella stalagmite, tros multa profondita di 3 a fi pici molti sunvaidi ninnila intidiativani, fin gli altri della jena, del daino e dell'orto. L'escavazioni delabono estre continuate. Questo professora avendo anche visitato Kentis Hole, cominciò le use operazioni nelle due cavarene eve Northmere fice le sue prime scopert. Pri il numero dei differenti oggetti disotterati da Buckland, trovasi una lama di coltello fatta di selee, di cierra i da Buckland, trovasi una hama di coltello fatta di selee, di cerca a pollici e 3 di lunghezra e 6 linee di larghezza. Si dice che la descrizione di questi oggetti faria parte della nouva edizione delle opere di Buckland, che subito si attende, e che Northmore ne parlerà dal sue canto. (Monthly Magnez, maro 1855, p. 190.)

397. Sulla scoperta d'occetti di arvi nella formazione della torba del Westerwai e in Boemia; del dottor J. P. Bechte di Bonn. (Das Gebirge in Rhein. Westph., per Nöggerath, 3.º vol., p. 174.)

Il dotter Wendelstadt, nel suo vinegio in Westerwald (Allgem. Anceiger der Deutschen, n. 8, 193, 38 - 38, 1850), ha citato un anello di ferro trovato nelle ligniti del Holm; quest'è una favola. Fino al 815, le ligniti del Westervald non offiriono traccie di conclosibile. Presentamente vi si vegano dei frutti di conifere. L'autore consulasi che il suo amico, il geologo Voigt, abbia sepravvissuto alla vittoria dei plutonisti sui nettunisti. Egli spera che Nose adotterà le stesse idee prima della sua morte. Egli oppone la formazione dei terni schizora dell'Oberberg con quella dei Sichengeghirge sul Reno. La bolla di ferro trovata, dicesi, nelle ligniti di Obersletensdorf in Boemia, portebbe-nen esser altro che un arione printeso congistosi in ferro idrato. L'editore aggiunge che Nose non è stato nè un franco nettunista, a bu un vulcanista.

398. ERUZIONE D' UN LACO INTERNO NEL YORKSHIRE. (Edinb. Magaz., ottobre 1824, p. 503.)

Il 2 ottobre, a 6 ore pomeridinne, a Keighley (á migita distante da Haworth nel Yorkhire); una parte delle torbiere più alte si apri e si sprofondò di 5 a 6 verghe. Si formarono allora due cavità, l'ana di 100 verghe di circonferenza, e l'altra di quasi 600 verghe. Ne sortirono due gran masse d'acqua torbosa, che formarono colla loro unione, a 100 verghe di distanza dalla loro sorgente, un canale lungo 2 ore di cammino, e di 30 a 40 verghe di larghezas. Questa corrente segue il letto d'un ruscello coprendo, per 6 o miglia i suoi cosfini du na estensione di 20 a 30 verghe. L'acqua depose sovra tutto una materia torbosa nera di 3 a 36 pol. di spessezza delle pictre, della babbia e, dei legni via trovarsao impastatit. Questo torrectic distrusse

dei ponti, ec. Nel tempo di questo fenomeno, le nubi-erano basse e di colore oscuro-raminaccio, e dei campi le attraversavano. Sopravvenne in seguito una procella, il vento soffiò per 6 od 8 ore, e cadde poscia molta pioggia. Il 6 ottobre, il fiume Aire a Leeds (24 miglia lungi da Haworth) era color di caffe, i pesci restarono avvelenati, e le manifatture furono obbligate d'interrompere i loro lavori.

3qq. Una lettera da Ballymoney, in data del 24 dicembre decorso, annuncia che le acque e la materia torbosa della frana di Ballywindlin. situata alla distanza di circa 2 miglia e 172 dal primo di questi luoghi, strariparono mercoledi passato, e ch'esse hanno già copetto una quarantina d'acri di terreni coltivabili fino all'altezza, sopra certi punti di 6 a 10 piedi; molti pini furono trascinati dalla corrente. Si presume che qualche massa d'acqua sotterranea, ingranditasi dalle ultime pioggie, aprendosi un passaggio per delle fenditure o delle terre molli fino al letto della frana, lo avrà sollevato e rigettato al di là degli ordinari suoi limiti. (Monthly Magaz., marzo 1825, pag. 171.)

400. Corrispondenza Mineralogica e Geologica. (Miner. Taschenbuch di Leonhard, 1824, pag. 204.)

Stifft annunzia che il basalto di Sonnemberg contiene dei frammenti di granito, e che ad Alsbach presso Nauroth vi ha del ferro magnetico in sabbia. Marx fece un viaggio nel Fichtelgebirge: l'andalusite non vi si trova che presso Vinsiedel. Il basalto vi si trova in coni ora sopra il gres rosso, ora sul granito : trovasi anche il gnes o lo schisto argilloso. Egli cita dei gruppi dicolonne basaltiche a Thierstein. Presso Bernek, vi sono dei grunsteini che alternano, come a Stein, con dei anfiboliti, degli schisti argillosi e dei micaschisti Lo schisto argilloso ha alcune volte due strati. Il granito cangia talvolta , di testura; quello di Pordorf rassomiglia a quello di Baveno. Nel Bohmerwaldgebirge bavarese non si osservano simili cangiamenti. Vi sono dei graniti con turmaline, presso di Zwiesel.

Burkart esamino il corso basaltico di Treuenberg , ad 8 leghe N.-O. da Fulda, presso Friedewalde. Questo corso ha una forma allungata di mezza lega di lunghezza e pochissima larghezza. La sua cima presenta dei prismi basaltici; il gres vario-pinto s'innalza fino alla metà dell'altezza, e sostiene del muschelkalk inclinante all'ovest. Sul lato N. della montagna, il basalto si sprofonda nella calcarea. Il basalto in parte decomposto contiene rare volte dell'olivina, dei frammenti di quarzo, del gres alterato e della calcarea non più effervescente. In una lettera di Oeynhausen, si trova che il granito di Weinheim s'estende da Furth fino a Ostern, o piuttosta Geologia.

fino alla metà del cammino da Furth ad Erbach. A Ostern v'ha del gneis che inclina al Sud di 10.º, ricoperto di gres rosso. Fra il gneis ed il gres v'ha un agglomeramento rosso feldspatico o granitico; dei gres bianchi rinchiudono delle bolle brunastre. Il gres s'estende fino ad Erbach e alla riva del Maynes. Esso è in istrati orizzontali, e contiene dei ciottoli di quarzo. La vallata di Erbach è si profonda, che il livello di Mumling ad Erbach non è che a 250 piedi al di sopra del Reno. A Manheim il gres si eleva a que piedi. Erbach è posto in una specie di bacino; del calcareo si depose sulla riva dritta del Mumling, da Erbsch a Michelstadt. Questa roccia s'innalza vicino ai gres, e giunge a 200 piedi di elevazione. Osservasi la medesima sovrapposizione fra Erbach ed Eulbach. Presso Steinbach il calcareo ha 30 tese di altezza e ricuopre un banco di ferro idreto di 6-a 18 pol., oltre 10 a 30 piedi di argilla bianca e di gres rosso. Questo calcareo varia di molto; esso offre un calcareo compatto grigio oscuro o nerastro, e con terebratuli ; e 2. od anche una roccia ferruginosa gialla bruna, granosa, ed a cellule di calcareo compatto oscuro, lo che gli dà l'aspetto d'una breccia; 3.º un calcareo ferruginoso spatico con encrini; 4.º un calcareo simile, bruno grigio, poroso, con cellule di calcareo compatto, con encrini e bivalvi; 5.º un calcareo compatto, grigio oscuro, conchigliaceo minutamente, e senza reliquie organiche; 6.º un calcareo marnoso, giallo grigio, senza fossili. Siccome a Sulz sul Neckered a Wimpfen, una parte di questi calcarei, e soprattutto la varietà n.º 6, si trova fra le marne gessifere e salifere, diviene probabile che sia questa la parte inseriore del muschelkak. Essi non si adoprano che a Kirchbrombach. La prima notizia di questo deposito trovasi nell'opera del dottor Luigi Gottfried Klein, De aere, aquis et locis agri Erbacensis atque Brenbergensis larg. Osterwaldice tractus tentamen physico-medicum, Lipzia, 1754.

In una seconda lettera, de Oeynhausten parla dei contorni d'Aquisquan. Il deposito carlonoso di Eschweiler è un hell'estempio di un deposito di tal genere. Questo hacino allungato ha 3 mila tese di larghetara, de offre 66 strait; la parte merdionale ha delle incilizazioni opposte derivate forre dall'abbassamento del suolo. Lo strato più hassa trorasi a 500 tese di profiondità; la cavità è profonda almeno 1500 a 20 mila tese. A Heiden v'hanno 30 letti di torba inclinata all' edegli strait arcati inclinati al sud presentano una debode inclinazione, meatre quelle al nord sono quasi verticali. Si contano 13 concavità, e 13 elevazioni principali. Egli parla degli strati che formano dei zigzag nella miniera di Neulagenberg ed a Meister. Sembra che questi esceidenti connicioni perseso Clermont, fra Ais e Liegi; l'inclinazione genorale è all'ouest, mentre ch'essa è al N.E. nella Mark, vicino generale è all'ouest, mentre ch'essa è al N.E. nella Mark, vicino Ecchwaite di Bordenberg. Egli stutribuice all'incirca le nucleame in-

clinazioni agli zelisti intermedi inferiori al terreno carbonoso. Vhamoanche molti dei giri che veggonia in picolo a Vevireris, dietto Krot: ni trovansi tre eminenze e tre concavità. La direzione degli strati è de amminosi 5 cen. El caleroso eparale lactoriere del gerazione, co el deposite carbonoso è ricoperto d'argilla bianca, di sabbia e di grez gialistra (Lamberg presso Aix) e di caleroso con silice simile a quello dello vicinanzo di Maistrich attila Mosa. Gli strati sovrapposti di Eschweiler cocuperbebro una superficio cirizontale 3 volte maggioro.

Zipser amuncia della allofamia in uno schiato argillo-ferrugiono del contado di Komor in Ungheria, e del fierro miscoco stellato a Jossa. Egit da in seguito la descrizione d'un minerale di rame di Peruli, perso Neusolh, di egit dice essere il blautupferrez . Bacholta lo la analizzato, e vi trovo in 100 parti 62 e 3 di rame carbonato, 11 3 di bimuto, con considerato, 9, 4 di silice, 6 3—4 (Tossido di rame, 3 3½ di Gassido di fer-

ro, e 5 1 d'acqua.

Una terza lettera di de Oeynhausen tratta degli schisti novaculari di Salm-Châtel, a 15 leghe al sud di Liege. L'ultimo strato calcare è a Theux, ad 1 miglio N. lontano da Spa, il grausacco vi alterna collo schisto argilloso o coll'ardesia. V'ha sovente dei letti di quarzo di 2 a 3 piedi di altezza; del talco e del ferro micaceo vi si trovan mescolati talvolta. Vi sono molte ardesiere al N.-E. del castello Salm, sulla dritta della Glaine. La direzione è lungo un cammino di 5 ore, e l'inclinazione sud. Lo schisto novaculario non esiste che sull'opposta riva: la sola cava attualmente in lavoro è il buco dinanzi il molino a lato del castello. V'ha una galleria di 350 piedi di lungliezza. Lo schisto novaculario trovasi lungo un cammino di ore 10 e ; ed inclina al N.-E. sotto il 45.º Esso termina repentinamente al nord, descrive una curva al sud, ove diviene quasi verticale, e attraversa sulla dritta della vallata. Si penetrà all'incirca 250 piedi in questa roccia, della quale annuncia l'autore 7 vene principali, di 2 a 6 piedi di spessezza ciascuna, separate da circa 3 piedi di roccia ordinaria. Questi schisti giallastri separano distintamente lo schisto nerastro; e tuttavia non trovansi giammai sostegni laterali; v'ha passaggio dall'uno all'altro, e lo schisto contiene degli ammassi di novaculiti. Le nietre maggiori hanno 20 pol. di lunghezza. Dei banchi di quaraa ttraversano gli schisti e le vene di novaculite. Se ne estrae di bla bianco ad Ottrez.

A. Klipstein serive da Darmshalt cho le amigdaloidi delle vicinazo rinchivalono della sunto alcarco magossino e della bazirie. Presso Manzemberg, nella Wetteravia, r'ha del gezt terziario, chiamato trapp-amiatein. Vi si rimarcano degli avanti della vegetzanone atture, e questo deposito è forse anche più recente dei comi basaltici del vicinato. 1.º Questo gren non forma che dei pezzi isolati, e diversibre o forse da quello del convento Engelthal, a Gro e diastante da Mus-

Geologia. 439

senbarg: 2- questo gere offre delle Goției identiche a quelle del façgio inivente, del lignute volgere, ce, mentre che la vegetazione sepolta nulle lignute sotto i bauelti rasomigiia a quella dell'Europa e dell'America settentrionalo, senza per altro esseme identice; 3- questo gres è circuito di bauelto. La miniera di Munzemberg è posta sopra un bel gruppo di prismi basaltici orizzontali, inclinati e verticali. Il prismi si allargama al basso.

### STORIA NATURALE GENERALE.

401. ELEMENTI DELLE SCIENZE NATURALI; di A. M. CONSTANT-DUMÉ-RIL, dell'Accademia Reale delle scienze, ec. 2 vol. in 8.º con 33 tavole; prezzo 16 fr. Parigi; 1824; Deterville.

Quest'opera vede la sua terza edizione, e basta dir questo per provare ch'essa fu bene accolta dal mondo dotto. Pubblicata per ordine del governo ad uso dei licei, comparve la prima volta nel 1804 in un solo volume senza tavole, sotto forma di catechismo, col titolo di Trattato elementare di storia naturale. Nel 1807 fu pubblicata la seconda edizione in due volumi considerabilmente accresciuta, nella quale Dumeril abbandonando l'uso della divisione della sua materia in domande e risposte, ne fece un libro d'un ordine più elevato. Egli vi aggiunse le 33 tavole che gli autori della prima edizione del Nuovo Dizionario di storia naturale avevano fatto eseguire per servir alla spiegazione de caratteri degli esseri naturali. Nell'una e nell'altra edizione egli si limitò all'esposizione dei principali fatti soltanto relativi ai 3 rami della storia naturale, la mineralogia, la botanica e la zoologia. Da 7 od 8 anni, quest'opera mancava presso i librai, e se ne vendevano gli esemplari ad un prezzo triplo del primitivo valore. Questo tempo è stato messo a profitto dall'autore per fare alla sua opera i cangiamenti che i progressi sempre crescenti della scienza resero necessarj; e l'edizione ch'egli pubblica oggidì, presenta un quadro fedele e completo dello stato cui essa pervenne presentemente. Dumeril cangiò il titolo prima adottato in quello di Elementi delle scienze naturali, giacchè la sua opera non comprende più solamente i fatti relativi alla storia natural descrittiva, ma contiene eziandio i principali principi della fisica, della chimica, dell'anatomia e della fisiologia dei vegetabili e degli animali, e le prime nozioni delle scienze accessorie alla mineralogia. In virtu di tali aggiunte, quest'ediziona aquista un'utilità movra e, come penas l'autore, esas non è pi fatta unicamente per dei giorantiti, ma è destinata all'intruoine di fatta unicamente per dei giorantiti, ma è destinata all'intruoine giorantiche vogliono acquistare delle nazioni esatte uni principali fatti della nature, quali essi presentansi continuamente all'osserzione e specialmente a quegli che aspirano dedicarsi allo studio della medicina ner la osulta poù casto l'ibro servira d'introduzione.

Tutti quelli che hanno assistito alle pubblichè lezioni di Demeril conoscono la precisione con cui questo professore presenta le sue idee, e l'ordine rigoroso e comparativo con cui classifica i fatiche gli espone. Eglino ritroveranno in questo libro, se nona nettoconocono le sue lezioni, la medesima chiarezza di espressione, la stesdialettica e lo stesso metodo. La quantità dei fatti positivi consorsi in questi 2 volumi è immensa, ed il numero dalle voci tencibed i ui senso viene rigorosamente determinata assende ad oltre 4 mili-

Se si confronta quest' chizione colla precedente, si rimarca che la ., 2 parte è interamente cangiata, avendo credoto l'autore di dore dare un maggiore sviluppo a quella parte della scienza della antarche fa conocere i corpi organizzati, e con tal mira profittà dei travegli più recenti dei sig. Ampere, Biot, Beudant, Davy, Thenard, Gay-Lussac, Brougniart, Humboldt e Brochant. Egli fece i cangira menti che giudicio utili nella parte che riguarda i vegetabili, discioni ricevute da Decandolle. La zoologia è la parte che provi indicazioni ricevute da Decandolle. La zoologia è la parte che provi minori engiamenti, sorra tutte le classi degli animali vertebrali; ma nondineno tutte le importanti innovazioni che questa scienza ricevi engli ultimi etterni dai travagli dei sig. Cuvier, Latrelle, Rudolphi, Bremser, de Lamarch, Lacépède, Geoffroy, de Blainville, ec. ec., 11

492. L'infaticabile Siaber, di Praga, chè di ritorno da aleuni sea, recò seco iu un'immensa quantità d'oggetti di storia naturale. Partito da Marsiglia il 20 agosto 1822, gianne all'Isola di Francia il 23 decenubre, e vi soggiorali fino al 182 sprile 2823, di la partendo per la Baja-Botanica, ore arrivò il primo giugno. Ei parti dalla Nova'Olbarda il 13 gennajo 1824, passò il capo Horse il 5 marzo, e abbotò l' 8 aprile al capo di Boson-Speranas Di qui parti il 1.7 maggio ri Europa, arrivò a Loudra il 14 luglio, e al principio del mese di agusto per conseguento del mese di regiono del conseguento del mese di regiono del mese di regiono del mese di regiono del most di regiono del most di distributa del proposito del mese di regiono del most di regiono del most di distributa di regiono del most di distributa di distributa di distributa di regiono del most di sorio altra di regiono del distributa di regiono del most di sorio altra di regiono del most di sorio altra di regiono del most di sorio altra di sorio alt

(1) Una lettera di Madagascar, in ottobre 1824, ci annunzia la spiacevole notizia della morte d' Hilsemberg . Dopo un riposo a S. Maria questo botzaico

e Bojer all'Isola di Francia ed a Madagascar, Schmidt al Senegal, Wrha alla Cojenna. Egli avera condutto seco lui al Cape ed all'isola di Francia, Zeyher. Egli ha in tal modo cominciato a porre le basi di uno stabilimento di viaggiatori per l'Alemagna, ch'egli ha intenzione di verificare poco a poco.

1) All'Isola di Francia ove restò 3 mezai e ; raccoles 50 mila saggi di piante contenenti 1000 specio, fra le quali fo s feici che si crederano esclusive dell'Isola Borbone. Semenfi, circa 80 specie. — Frutti diversi, del quali 4 specie di Pendanus, molte palme nominatamente della Lodoice madisivaca. — Uccelli, circa 30 specie in 50 esemplari. Egli scoperse sulla costa orientale un cratere largo 3 mila tese coperto da foreste, che ejic chiamò il cratere di Humboldt e di Bopplandi.

- 2) Nella parte della Nuova-Olanda, ove restò sette mesi e mezzo. ch'egli percorse in tutti i sensi fino alle Montagne Bleues, raccolse 12 mila saggi di piante appartenenti a mille specie, fra le quali trovansi dei muschi, dei licheni, 52 felci, molte delle quali sono nuove, 9 banksie, 12 greville, 16 eucalipti, 50 diadelfisti, 80 gramigne. - Sementi, 200 specie. - Frutti di palme, di banksie, ec. - Mammiferi 32 specie, delle quali o Kangurous; 4 Scojattoli volanti, il pipistrello, Petaurus pygmaeus; molti Dasiuri (Native cat, Fox, Ruigtail-oppossum, ec.); il Koola, il Tachyglossus (Porcupine), 3 topi, 1 foca, 8 Ornitorinchi, de' quali 2 femmine e 6 maschi. - Uccelli, 1200 esemplari, in tutto 180 specie, trale quali vi sono la Menura, l'Emeu, l'Aghi rone gigante di 7 piedi d'altezza, il Cigno nero, il pellicano, il faggiano delle paludi, l'avvoltojo bianco, il Regent-Birf, 8 piccioni, de quali 3 piccioni bronzo; 14 pappagalli, 7 anitre - Rettili, 8 serpenti, 14 lucerte. - Annelidi, 120 specie, molte delle quali rarissime. - Minerali, molte roccie. - Armi, instrumenti, vestiti, stuoje di Phormium tenax della Nuova-Olanda, della Nuova-Zelandia, di Tongatabou e di Otaiti.
- 3) Zepher ha raccolto al capo di Buona-Sperausa: Piante, 700 esemplari, formati 600, specie tra le quali 36 criche e 15 proteo.—- Sementi, una cassa ripiena contenente 120 specie. Mammiteri, dioni, 3 leopardi, 7 antiloji, 1re quali il Graou, l'Hyrar, li Mus maritimus e Capensis. Uccelli, 18 specie in 50 esemplari. Anneldi, 250 specie in 3,000 esemplari.
- 4) Si attende fra poco una collezione considerabile di piante, sementi, uccelli, ec., raccolta alle Isole di Francia e di Borbone, ed a Madagascar, dai sig. Hilsenberg e Bojer.

parti per fare il giro di Madagascar, e ritorno nelle acque di questa inda dopo 5 settimane, in uno stato che non lacione a sperar. Gaubert, vinguistore invisto da Persuare, con cui Historiberti gara fatto conoceraza, ottene di sibaratoli, e gli prodigi tatte le care: sgraziatamente nulla polè salvare Historiberg, che apprò parecciò giorni dopo.

B. MAGGIO 1825, T. I.

442 Storia naturale generale.

5) Una parte degli oggetti raccolti al Senegal da Schmidt è già

arrivata.

6) Parimente une parte di quelli raccolti alla Cajenna da Wrba. Siccome questi 3 giovani naturalisti resteranno annora provisioriamente nelle parti loro assegnate, attendonsi giornalmente delle nuore spedirioni, e si può fare delle richieste. Sieber conincia ad occupara assaidamente intorno alla determinazione di questi dirersi oggetti, i quali verran divisi in parti, ed egli li cederà in seguito agli amatori. Soora tutto ciò si daranno degi ulteriori raggraggii.

Del resto, l'idea che pretende verificare più tardi Sieber, la quale mira a stabilire in Alemagna un istituto di viaggiatori che s'invieranno nelle principali colonie per raccoglierri ogni sorta di oggetti di storia naturale, è il mezzo più sicuro di rendersi utile alla scienza

e di far onore nello stesso tempo alla sua patria.

Se si rifiette che il nomero delle piante de lui trasportate oftre un total di toco, coo essemplari, difficilmente si potrà concepire come in si poco tempo abbis potuto recogliere un si gran nomero d'opi gesti. Un stuttut così sorprendente non permette di dibitare d'opi ne pochissimi sani si troveranno riunite in Alemagna quasi tutte la piante che crescono alla superficie del globo, e prova che i botanici posson senza esitare indirizzarsi a Sieber per arricchire le loro collesioni. (List., 1934, 9- fasc.)

### MINERALOGIA.

403. KRATROIE NATCHERTANIÉ ORINTOGNOZIE, ec. Breve trattato dell'orittognosis, ad uso della gioventu; di Michele Bieliakovy, prof. al ginnasio di Mosca; in 8.º pp. 159. Mosca; 1824; stamp. dell'univ.

404. Sulla forma cristallina dei sali artifiziali; di J. Brocke.

(Annals of philos., aprile 1824, Vedi il Bull. di maggio 1824; tom. 2, pag. 27.)

Idrato di stronziana. — La forma primitiva è il prisma quadrato retto; la fenditura paralella a P è facilissima, ed i piani sono brillanti; quella parallela ad M ed M è meno determinata quantunque abbatanza apparente.

P sopra M o	d <i>M</i>	go" c
P sopra c o		137 4
M sopra M		90
M sopra C		132 1

Acetato di stronaziona. — Questi cristalli ottienuti discioglimole del carbonato di stronaziona leli cidio acetico, sono piecolissimi, hano dei piani di niun conto, e non riscontrasi la fenditura distinta prallela du noi essi. Viba uni apparenza di fenditura parallela al piano M. La forma primitiva sembra essere un prisma, retto a base obliqua. Questi cristalli sono elliforestenti:

M sopra T	96°	10
M sopra d	107	33
M sopra f	129	20
M sopra e	150	12
T sopra e	122	58
d sopra d	126	54

Nitrato di stronziana anidro. — La forma primitiva è un ottaedro regolare. Questi cristalli somigliano a quelli del nitrato di niumbo.

Nitrato idrato. — Quest'e un salo moltissimo efflorescente che non presenta alcuna fenditura distinta; la sua forma primitiva sembra essere un prisma obliquo romboedrico. I cristalli sono alcune volte allungatissimi.

P sopra M od M'	. 1	o3 4
P sopra i od i	1:	1
P sopra c	1	3: 4
M sopra M		i8 2
M sopra k	.1/	6
M sopra :	1,5	0. 1
i sopra r'	1:	6

G. DE C.

405. Notizia sull' Euchotte, nuovo minerale; di William Haidingen. (Edinburgh. Journ. of sciences, n.º 3, gennajo 1825, p. 133.)

Questa sostanza è stata trovata a Libethen, in Ungheria. Essa tro-

di questo paese. Questi cristalli hanno talvolta 4 linee in tutti i sen-

si, ma i più perfetti hanno delle dimensioni molto minori.

Quantunque questa sostanza sia conosciuta da molto tempo, Haidinger è il primo che ci abbia descritto il sistema cristallino. Esso deriva da un prisma romboidale i cui angoli sono P=119° 7', 81° 47', 120° 54.

47, 120 34. L'eucroîte ha due fenditure, l'una parallela alla base del prisma, l'altra ad una faccia verticale; la sua spezzatura è concoide. Il suo splendore è vetroso; il suo colore verde smeraldo; possede la doppia

refrazione.

Il suo peso specifico è 3,389. Questa sostanza contiene una grande quantità d'acqua e di rame. La sua analisi non è stata ancor fatta.

D.

406. Analist del chanato magnesiano, con una notizia sull'esistenza dell'acidò borico nelle turmaline; di H. Seynent. (American Journal of scienc., cc., vol. VI, n.º 1, gennajo 1823, pag. 255.)

Questo granato trovasi in cristalli seminati nel granito; esso è di un rosso di sangue. Il suo splendore è resinoso, in minuli frammenti; esso è trasparente. Il suo peso specifico è 4,128.

Dopo aver calcinato 3 grammi di questo granato ridotto in polvere impalpabile, per conoscere la quantità d'acqua ch'esso contiene, si tratto la polvere calcinata col sotto carbonato di soda, del quale se ne impiega 15 grammi.

La massa disciolta nell'acqua le comunico un bel color verde. Si aggiunse a questa dissoluzione dell'acido idroclorico, e se ne continuò l'analisi col metodo ordinario.

Quest'analisi diede per composizione del granato:

Acqua,	0,66	Ossigeno
Silice.	35,83	18,02
Allumina.	18,06	8,43
Protossido di ferro.	14,93	3,30
Protossido di manganese.	30,96	6,79
Totale .	. 100,44	18,61.

Dietro questa composizione, la formula che rappresenta questo granato è FS. + 2 Mg. S + 2 AS:

Acido borico nelle turmaline.

Per conoscere la presenza dell'acido borico nella turmalina verde

Mineralogia: di Chesterfield (Massachusetts), Seybert espose al calore rovente della turmalina in polvere con 3 parti di potassa caustica. Dopo la calcinazione la massa fu trattata coll'acido idroclorico ed evaporata; Si fece in seguito digerire dall'alcool su questa mussa. L'alcool estrattone bruciò con una fiamma verde superba, ciò che indicò in esso la presenza dell'acido borico.

Seybert riconobbe collo stesso metodo che la turmalina rossa (rubellite) e che la blu (indicolite), del Massachusetts, contengono il medesimo acido. permissed at order comercial frame. D. 12

407. Sull' Arcentano. - Si diede questo nome ad una sorta di metallo che somiglia all'argento, e che il dott. Geitner ha introdotto. nel commercio dello Schneeberg. Questo metallo contiene in parte del nichel; impiegasi a fare delle forniture d'armi, degli utensili da tavola, ec. Se ne inviano copiose quantità nell'Austria e nella Prussia. Il nichel scopertosi ultimamente in abbondanza nel vetriolo di Mansfeld potrà così divenire un articolo di commercio. (Allg. Handl. Zeitung, 12 gennaro 1825.)

408. LAVA TROVATA NELLE SABBIE PRESSO BOULDGER; di Robert BA KEWELL (Philos. Magaz., dec. 1824, p. 414)

R. Bakewell, trovandosi a Boulogne nel mese di settembre decorso. venne informato ch'eransi trovati dei pezzi di lava fra delle sabbie all'ovest del porto; Dutertre ebbe la bontà di dargliene vari campioni. Questa lava è nera, porosa, dura, rinchiude del peridot olivino, e rassomiglia molto a quella del Puy de Nugerre in Auvergne. Bakevell espone la seguente riflessione, dietro questo fatto: questa lava proviene forse da qualche vascello, cui essa abbia servito di savorra, e che l'abbia gettata sulla costa ; o sarcibbe essa piuttoste da qualche. vulcano vomitata, finora sconosciuto in Brettagna o in Normandia, che fosse, come ne esiste in Auvergne, inferiore al granito? In quest' ultima ipotesi si può concepire che dei frammenti trascinati dalle riviere lo siano in seguito dalle marce e dalle correnti fino a Boulogne. Dutertre trovò nella stessa subbia degli oggetti, de quali l'origine vulcanica è men problematica, fra gli allri una sostanza semi-ve-, trosa, contenente dei globuli di stagno metallico, e d'un bel topazio giallo. The state of the source of the sound of the

409. LOCALITA DI MINEBALI BARL (Edinburgh journal of sciences di Brewster, n.º 2., ottobre 1824, p. 380.)

Davy ha scoperto del ferro cromato in un marmo bianco verdastro d'Buchanan, nello Stirlinghsire. La cronstedite di Steirmann esiste a

Whealmandlin, nelle Cornouailles, e vi si trova anche scrompagnata di ferro spatico e di pirite esaedra. Nello stesso luogo si trovarono dei cristalli pseudomorfi di Wolfram, sotto la forma del tungstato di calce; son questi delle piramidi a 4 faccie isosceli, i cui angoli della base sono terminati da uno sghembo. Sono piantati in della blenda, e talvolta accompagnati di pirite arsenicale, di clorite, di quarzo, ec-Tutti questi minerali esistono nella bella collezione di Allan.

### 410. LOCALITA' DI PIOMBO NATIVO IN INGHILTERRA. (Ibid.)

Lo si è trovato ad Alston in piccioli globoli in della galena ed in una sostanza scoriacea, accompagnata di litargirio rosso e di cristalli di blenda e di quarzo. Queste materie, in parte molto decomposte, formano un piccolo filone nel calcareo contenente encrini, ed offrono anche degli strati di piombo solfato.

ALL. NUOVA MINERA DI PIONEO. - Fu ultimamente scoperta presso Matlock, in una galleria di comunicazione, una delle più ricche vene di minerale di piombo di cui v'abbia forse esempio. La volta, le pareti ed il piano della minera sono coperti di galena della più bella specie. Tutt'i minatori del contado si portarono sopra luogo ad e-saminarlo, ed uno di essi offri 10,000 ghinee per tutto il minerale visibile. ( New monthly Magaz., marzo 1825, p. 140.)

412. SULLA SCOPERTA D'UNA MINERA DI PIOMBAGGINE NELL'INVERNESS-SHEEP.

Le sole minere di questa specie di metallo che sieno state lavorate fino al presente in Iscozia, sono quelle di Cunnock, nell'Ayrshire, e di Glenstrathfarrar, nella contea d'Inverness. Quest'ultima minera fu scoperta nel 1816; ma non sembra ch'essa sia stata lavorata oltre una certa estensione poco considerevole.

Una nuova miniera di piombaggine fu scoperta ultimamente sulle terre di Glengary, nell'Inverness shire. Questa minera è situata presso la sommità di un burrone alpestre prossimo a Loch-Lochy, al S. E. e ad un miglio distante dal canale Caledonio. La giacitura della minera è tale, che mediante un canal artificiale di semplice costruzione, e simile a quello di cui si servono ad Alpnack, in Isvizzera, pel trasporto dei legni da costruzione, la piombaggine potrebbe per effetto del suo proprio peso discendere dall'apertura della minera fino alla riva del canal Caledonio.

La larghezza della minera su molti punti ov'essa tocca la superficie del suolo, è di 3 piedi almeno.

Finora non si estrasse che una o due botti di questo minerale, e non

fu raccolto che alla superficie del terreno. (Annals of Philos., aprile 1825 p. 315.)

413. Massi Primitivi acti Stati-Uniti. (Boston Journ. of Philos., maggio 1823, p. 91.)

Nella vicintanza di Boston e di Salem v'hanno molte traccie d'astiche allavioni. A Roxbury e Dorchester, l'agglomeramento è coperto di massi. Si osserva che questi massi lasciarono sulle roccie dei vestigi della loro traslocazione violenta dall'Est all'Osest. V'ha a Roxbury una roccia che può muoversi; essa ha 19 piedi di lunghezza, 7 di larghezza e 5 di spessezza. Pesa 29 carichi di 2 mila libbre.

414. Nuova localita' di marmo presso Boston. (Boston Journal of Philos., maggio 1823, p. 95.)

Questo marmo forma uno strato a Stoneham, lungi 18 mijiš ad Boston. Trovansi nelle vicianze sovra tutto del porfido e della sinite, e v'hanno molti massi rustolati. La calcarea è coperta di siccini la ce di grunsteni sisinitico con epidoto; presso a queste roccini la calcarea granosa diviene silicea, dura e verdastra ogrigis: passa nanoda una specie di roccia diasproidea rossa con dendriti di mangandese. Questa calcarea, miscapliata d'una sostanza verdo, rassomiglia all'indio, ed offre que a la della grammatite e dell'allocorite verde.

415. STRONTITE MEL YORKSHIRE. (Edinburgh Philos. Journal, gennaro 1825 p. 178.)

Il carbonato di stronisan in origine è stato ritorato con della barite nelle misiere di piombo di Merrifield, presso Pately, Esche barite nelle misiere di piombo di Merrifield, presso Pately, Esche ceristallizzato o compatto. La stronisana solfata delle rire del Widdippresso Karaschorough, è lamellos, compatto o raggiate; questi ditima varietà fia trovata in un gree, ed è accompagnista di geno. Questi presenta della rismonisana, esconitore anocca dei nodoli di quarzo, e passa anche alla mirras rossa gessifera.

416. Collezioni mineralogicue di Heuland. (Edinburgh Philosoph. Journ., genusco 1825, p. 179.)

Heuland propone di fornire delle superbe collezioni di minerali al prezzo considerabile di 360 a 500 lire sterline.

417. OSSENVAZIONI SULL'ARGENTO NATIVO DI MICHIGAN; DI SCHOOL-CRAFI. (Ann. du Lyc. d'hist. nat. de New-York, febbraro 1825, psg. 247.)

Questo argento nativo trovossi ruotolato sulla riva S. E. del lago Huron; esso è mescolato a del quarro, e proviene probabilmente dal gneis. Questa contrada è ripiena di poras primitivi: il gneis non è situato che sulla costa Nord-Ovest del lago.

418. Nuova Localita' b'Aparite (Boston Journal of Philos., giugno 1824, p. 104.)

Fu trovata abbondantemente a Billerica Mass, sulla riva occidentale del fiume Concord; essa è in un fione di granito grossionale. Furono scoperi del ferro arsenicale e della galena in dei filoni di quarzo, in del granito e del gnois a Dunstable, sulla Nashua. Delle turmaline e dei granti e sistono nelle due localita.

419. NEOVE LOCALITA' DI MINERALI AMERICANI. (Boston Journal of science, aprile 1824, p. 599.)

A Beverly vi sono dei gergoni ottaedri e prismi grossissimi; cost sono accompagnati da un feldspato verde e da un anfibolo simili a quelli della sienite di Norvegia. L'opalite ed il berillo furono trorati in dei ciottoli di granito a Stow, l'andalusite a Lancaster.

420. LETTERE SULLA MINERALOGIA DELL'ISOLA DI CETLAN; del Rev. Minos Wisslow. (The Americ. Journ. of scienc. and arts, vol. 6, gennaro 1823, pag. 192), e Miscellanne sull'isola di Cettan, dello stesso autore. (Lo stesso giornale, n.º 1, pag. 186.)

L'autore non ha pottot provvedersi di pietre pressione ne al Trincomalio, ne a Colombo, e si domandava di esse en gran prezzo a Gale. Queste pietre si trovano nell'interno dell'indea, e non sono di bella qualità. I rabini, i topasii e di diamanti sono inferiori a quelli del Brasile e di Golconda. Egli presenta in seguito un enumeraziono di alcuni minerali di Ceptan; il diamante vi si presenta sotto tutte le forme; v'hanno degli essoniti, dei giacinti, dei grantii, dei saffiri blu e verdi, dei collanti, dei topazii ottaderli, dei belli smeraldi, dello sciorlo, della turmalina, delle ametisti, delle cornaline, dell'oro, del piombo, dello stagno e del ferro. V'ha qualche miserabile foncia. Il distretto d'Isfina e un pianura che s'insaliza ad alemi

piedi sopra l'Occanocià anola è un letto di sabbia aleune volte arginero posto sopra uno strato di colespra formata da agergenti di razni di coralli e di conchiglie. Questa roccia è grigia e piena di buchi; casa à 'indura all' aria e serve di buona pietra da costruzione. La sua superficie è atsta eridentemente corroxa dalle acque che copriruon giá molto tempo tutta questa contrada. Gli avansi organici vi abbondano, soprattutto sulla costa S. ed O. ded distretto. L'autore pretende che i coralli della calcarea siene quelli che trovansi encora sulle rive del mare. La pianura d'Iaffia ha 3o, miglia di lunghezza, co di largueza, e a dimenta 200,000 animo: Il, riso, e le piante diimentari dei tropici servono in questo luogo alla nutristome, degli abitamii, Vi abondano pure i frutti dei tropici. Il calle, il perere e la campilla son bondano pure i frutti dei tropici. Il calle, il perere e la campilla son cicca d' laffia. L'autore annunzia lo stabilimento d'una morancicia za Calonbe sotto il nome il Socittà Itelerraria di Cerlan. A. B.

# 421. MINERALI E COLLEZIONI GEOLOGICHE DELLA CORSICA.

L. Cottard, inspettore incaricato delle funzioni rettorali in Corrica, o che abita in Ajaccio, essendo a portata di soddiafare le veglia de mineralogisti e dei geologi che volessero fare dei cambi seco-lui, con allateaten produzioni della Cornica in tal genere, reribamo di serviri allateatene produzioni della Cornica in tal genere, reribamo di servirio allateane con concerce le intenzioni ch'egli manifesta sa tal proposito in una lettera indirizzataci ultinamente. Cottard si officianche d'inviare, senza altre spesee fuorche quelle del trasporto, ai pubblici musei dei magnifici campioni di cufotide, di diabasso orbiculare e di promenterio globulare.

P.

422. Sul gabinetto di minebalogia di Cambridge-(Stati-Uniti.) (Philos. Magaz., nov. 1824 p. 390.)

Questa collezione, composta da quelle di Andrew Ritchie, di Lettsom, ec., è completissima e si rende degna di osservazione per la bellezza de suoi campioni; ella è rinchiusa in armadi vetrati e contiene di più 5 altre divisioni.

1.º Una collezione di tutto cio che risgiuarda i caratteri esterni di minerali, con una serie di modelli di critalli in legolo. 2º La seconda divinione comprende i minerali classificati secondo la loro compositore chimica. 3º: de una collezione geologica che presenta le roccie secondo al rapporto chi esse hanno colle sottame minerali propriamente dette. Nella 4º: si trova una collezione geografia delle specie degli Statt-Uniti. La 5º: del ultima divisione abbraccia tutti li prodotti del regno minerale impiegati nelle arti e nelle manifaturo, nel foro stato naturale, e i loro differenti model di proparazione. L'uni:

versità riceverà in cambio contro i suoi duplicati, que saggi che i mineralogisti stranieri vorranno gentilmente indirizzarle. L. A.

#### ROTANICA

423. Ménotar sur la sève d'aout. Memoria sul succhio d'agosto, e sui diversi modi di riproduzione degli alberi, del prof. Vaccara. (Memoria della società di fisica e storia naturale di Ginevra, l. 1.º 2.º parte, pag. 280.)

L'astère confinità estudando dalle un ouservationi tutti i vogetàbili tiè quali non di distinguono variazioni en movinenti del successi. Egli spiega le rapioni che gli finno negligere, 1.º le piante annue; 2.º quelle chè si attortigliano o si sotiengono con appoggio; 3.º le piante aprovvedate di genme; 4.º le coolière che diversificano dagli altri vegetabili per tunt riguardi, 5.º infine tutti que vegetabili noi quali noi si vede niente che rassonigli a dei secondi rampoliti; tall socio; indipendentemente dai giuerri, dalle turvie e dai cipressa ch'entranio tull' ordine procedente, le criche e generalmente tutti gli alberi a foglie corisco persistenti, corte el fipiti sovente distiche.

Noi non possiamo, senza oltrepassare i confini d'un estratto, seguire l'autore nelle sue considerazioni sulle cause che impediscono tutti questi vegetabili d'offrire un secondo succhio. Ma offriremo più estesamente l'esposizione delle sue osservazioni sulle piante munite di

gemme

Gli arbusti sono forse più variati nei loro sviluppi di quello che gli alberi propriamente detti. Negli alberi sprovveduti di gemme propriamente detti, la vegetazione è continua finchè il freddo li sorprende, o che il loro fusto termina col fiore. Negli alberi in cui ciascuna foglia porta seco una o più stipule, queste divengono protettrici nell'inverno delle foglie non ancora sbucciate. Inoltre la natura di queste ultime è variata, poichè ota esse sono spalmate d'un suco resinoso, ora sono semplicemente diseccate. Certi alberi di differenti climi sono costituiti a questa maniera; ma non si sa positivamiente, e sarebbe interessante sapere se ciò s'osserva più di frequente negli alberi dei paesi caldi. Gli alberi che sono provveduti di gemme propriamente dette e formate di scaglie ben distinte dalle foglie, furon soggetto principale delle osservazioni di Vaucher. Ei le divise in due sezioni : sh alberi a foglie opposte, e gli alberi a foglie alterne. Si possono distinguerli dalla sola osservazione delle loro gemme che ne primi sono disposte di 3 in 3 alla sommità del fusto, una terminale e due faterall, mentre i secondi offrono una gemma terminale al di sotto della quale si vede sovente quella che apparteneva all'ascella dell'ultima foglia, od anche le foglie si accumulano alla sommità del gambo che presenta allora un'unione di bottoni, de quali però il terminale si di-

stingue sempre per la sua maggiore grossezza.

Le gemme terminali presentano un fenomeno ch'è costante in certi alberi el A, ch'esse spariscono alcune volte completamente, in maniera che la sommità del gambo si disecca e si roupie. Gli alberi si
foglia altera vi sono soggetti egualmente che gli alberi a foglia orposte; rimanio loro, è vero, una gemma terminale, ma è quella che porposte; rimanio loro, è vero, una gemma terminale, ma è quella che portara l' ultima foglia nella una sessella. Nelle altre, fi fusto non è terminato che da due gemme laterali, che producono allora la diotomia
de l'aro rami. Questa rottara dei fusti non succede in modo accidentale, in dipende da una causa inercote all'organizzazione; e perciò
appunto non erari rimescoltat da quelli che non avenno fisto di ciò
un soggetto di meditazione. Molti alberi delle due sezioni non vi sono soggetti. Vaucher ne offre la lista, nella qual rimarchiamo fisto
alberi a foglie otpene, pela aceri, i frassini, caprifogli; e fra gli alberi
a foglie alterne, le persche, i circingi, i ponii, le quercie, i faggi alberi a foglie otpene, le persche, i circingi, i ponii, le quercie, i foggi.

I fusti si rompono all'estremità di molti alberi a foglie alterne, dei quali ecco gli esempj: i carpani, i tigli, le betule, i castagni, gli olmi, gli aranci e i rosai. Essi romponsi ugualmente nei lilas, nei sambuchi, nei granati, ec., che hanno le foglie opposte. Questi differenti modi di gemmazione o di vernagione delle foglie negli alberi, s'accordano benissimo coi generi stabiliti dai botanici, ma non già colle famiglie; v'hanno però delle specie aberranti; tali sono i lilas della China e di Persia, che hanno un bottone terminale, mentre che il lilas comune offre una rottura. Vaucher considera la rottura di questo ultimo come un'anomalia; perciò sarebbe proprio dei lilas d'avere delle genime terminali, e così pure le quercie, i ciliegi, ec. La rollura dell'estremità del fusto è talvolta cazionata dalla rottura d'un neduncolo terminale. Così nel persico, l'aborto del fusto floreale fa apparire uua rottura che si potrebbe confonderla con quella della gemma. La natura delle spine che terminano il fusto di molti alberi, come i nespoli, glialisi, gli ippophaes, ec., è svelata dall'osservazione dei bottoni terminali. Nessuno di questi alberi presenta rottura (eccettuato il prunus spinosa nel suo fusto principale); di maniera che debbonsi considerare le spine terminali come gemme abortite. Col soccorso delle osservazioni sulle gemme di cui noi abbiam dato una troppo corta notizia, Vaucher giunge a delle conclusioni sul succhio d'agosto; egli pensa ch'esso non sia un fenomeno generale, e che non appartenga se non a certi alberi, i quali d'altronde lo presentano assai di rado nella natura selvaggia, e solamente a cagione di circostanze particolari. Le più favorevoli a questo secondo sviluppo di gemme, sono dopo una siccità che arresto il moto del succhio, delle salde pioggie e abbondanti; allora l'albore è per cai fire rianimado e si sviluppa come se godeste d'una seconda primavera. Noi abbiamo à Parigi una prora assai cridente della spicigizamo datari all'al utore in tigli del platzor reile che sono tutti gli anni soggetti ad una seconda vegetazione, non all mese d'agosto, ma verso la fine d'autunno calore aumentato in questo longo dalla riflessione solare degli efilità vicin. Essi si spossano, e la loro vita è sospesa fino a che una dolce temperatura e dei frequenti innaffiamenti vengono a rianimare la loro esistenza.

Un' altra circotanna determina l'afflusso del succhio, erron le rominità dei finiti, quest'è l'operazione del figlio degli alberj, cqui si levà la testa per fare della logna. Se si taglia l'estremità q'un ramo, in regetazione, si veggono subito comparire le gemme ascellari, e se si tagliano ancora le estremità dei giovani rami che niscono, si osser-rano delle noure gemme su questi. In tale apparizione di gemme sopra-numerarie od almeno assis irrecori, la natura delle loro se partico del meno della consistante del sono e predisposta, e non dipende da circostanza accidentali. Vancher penato a colla più parte dei botanici che le scaglie sono delle fuglie abuvitte, ma che non si debbono tuttavia considerare allo stesso modo le sagie degli alberi resinosi e quelle di alemi altri, come la quercia, i quali non hanno alcun rapporto colle foglie, 9 che niuno giammai pote vedere verdi o parenchimatose.

L'autore termina' la sua memoria con delle riflessioni sul succhio d'agotto nei dirersi climi. Egli dice perchè i climi tropicali non hanno forse alcan albero gemmifero, perchè non si scoprono secondi rampolli nel piecolo namero de nostri alberi fruttifici coltiviti jin Italia ed al metro giorno della Francia, perchè le piante dei paesi settentima il tono diffono più di due volte all'immo di loro succhio in moto. Infine egli indica le applicazioni de suoi principi alla fisiologia vegetale ed alla descrizione seientifica dei vegetabili. La memoria d'un cher comprende più che alcani altra delle eastte osservazioni sulle gemme e alla succhio d'agotto, una quali che vorranoa verre delle idee complete su tale soggetto, non dovranono negligere di consultare. Del ricerche di del Petit. Plossura (Essai sur la viegation. Parigi; 1809) che Vaucher omise, senna dubbio involontariamente, di citare com esses lo meritino.

C. N.

424. Note sur la végétation de l'île de Madère. Nota sulla vegetazione dell'isola di Madera; di Leoroldo de Buch. (Annal. des Sciences-natur., tom. III, pag. 14, gennaro 1825.)

In questa nota, che ha per oggetto principale di determinare esat-

Botanica. 45

tamente l'altezza del Pico-Ruivo, l'autore inserì delle osservazioni interessanti sui limiti di certe piante ad altezze determinate. Partito da Funchal il 26 aprile 1815 sul far del giorno, col dott. Cristiano Smith, L. de Buch arrivó ben tosto alla piatta-forma della chiesa della Senhora di Montes. I bei giardini della città si elevano fino a quest'altezza, ma le palme da molto tempo non vedevansi più ugualmente che l'euforbie arborescenti, le agave e la Cacalia Kleinii. Lo stesso Cactus opuntia erasi mostrato per l'ultima volta a 1005 piedi d'altezza. L'altezza della piatta-forma è stata determinata di 1674 piedi parigini sopra il livello del mare. Essendo giunti all'altezza di 2434 piedi, i nostri viaggiatori entrarono in un folto bosco composto di lauri (Laurus indica, L. nobilis e L. foctens). Quest'ultimo è uno dei più grandi, e dei più begli alberi dell'isola, ma il suo odore è così esecrabile, quando si fende colla mannaja, che gli operai sono obbligati di fuggirsene e di ritornarvi in tre o quattro volte di seguito prima di averlo intieramente atterrato. Poco a poco l' Erica scoparia e l'Erica arborca si congiungono a questi lauri, ed accrescopo in numero a misura che si va innalzandosi.

Un largo vallone il cui circuito è elevato di 4 162 piesil; era cospecto di cespogli, o, se si vuloci, funa bassa foresta di mirtilli fioriti dell'alteras di 16 a 20 piedi; essi sono il Faccinium arctostaphylarun nobititi ma il suo aspetto, povero e contorto, indicara che quest'era l'ultimo confine della sua esistenza. Al piede d'una roccia di basalto, elevata 4849 piedi, secturiva una fortissima sorgente, intorno alla quale rampicavansi ancora dei Faccinium arctostaphylax. Essi non erano più alberi; e ad un'alteras maggiore disparveros affatto. Infine l'elevatione della linea nerosa verso le sominità fiu yalutata di 51,48 piedi parigini. G. . . N.

425. Nova genera et species plantarum quas in peregrinatione collegerunt Bonpland et Alex. de Humboldt; auctore C. Kuntu, fasc. XXVII. Parigi; Gide.

È assi facile di giudicare se un libro proposto per associazione ai il risultato di una speculazione mercaniti, o so l'autore si sistato impirato dall'amor della scienza. Nell'uno di questi casi, i primi fascicoli, sempre accurati, sono un'esca offerta alla curiosità deplicabilito; ma quando l'autore si è assicurato del numero degli associati, bet garantizono l'esto della sus impresa, egli si neglize, ed a migura che l'adumi si moltiplicano, l'opera diviene più imperfetta. Quanda contrario un autore scirve col desideri di adodisfare il proprio quato per lo studio o di procurare dei progressi alla scienza ch'egli coli tria, lo susi dese si estendono, sel tempo tetso che il uno larcoro si tura, lo susi dese si estendono, sel tempo tetso che il uno larcoro si

estende, poco a poco eglimpara ud oritare gliniciumpi ne quali area potuto cadere in principio, ed a ciaseuno fascicolo si rimarca nel suo fibro un nauova grado di perfesione. Così fix di quello che porta il titolo Roma genera, ec. Dal suo principio egli potera soddafare il hotanico il più difficile, e tuttavia ogni fascicolo meritò maggiori adi quello che lo precedette. Così nel fascicolo di cui noi rendiamo conto oggidi, trovani dello esservazioni ancor più delicate, è possibile, una conoscenza più profonda del regno vegetale, e delle descrizioni più perfette che nei precedenti.

Dopo di aver fatto conoscere due nuove specie di Bauhinia, l'autore passa al genere Hymenea ch'egli arricchisce di due specie. A questo genere succede l'Haematoxy'um, poi la Caesalpinia, tale ch'esso è stato concepito da Jussieu, e al quale si attribuiscono quattro specie di cui 3 erano ancora sconosciute. Il nuovo genere Culteria, viene in seguito, ed è caratterizzato nel modo seguente: Calra tubo. turbinato-urceolato; limbo 5-partito deciduo, lacinia inferiore reliquis majore concava marrine pectinato mult fidu. Corolla 5-petala, papilionacea summo tertio calycis inserta; petalis unguiculatis, superiore alius formae. Stamina 10 ibidem inserta, ascendentia in lacinia inferiore calveis latentia eumque subaequantia. Filamenta libera, interne pilosa. Antherae ellipticae dorso affixae, biloculares, interne seeundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile rarius stipitatum compressum 1-loculare sub-6-spermum. Stylus ascendens cum ovario articulatus. Stigmu truncatum, fimbriatum. Legumen oblongum, compressum, subspongiosum, 1-4 loculare: loculis 1-spermis-Semina lenticularia albuminosa. Embryo rectus. Questo genere comprende due specie, l'una nuova (C. horrida), e l'altra (C. tinctoria), già descritta da Cavanilles, sotto il nome di Caesalpinia pectinata. La Poinciniana, che alla Culteria succede, non offre che una specie già descritta dall'autore nella sua bell'opera sulle Piante leguminose. La Parkinsonia ed il Tamarindus non comprendono più d'una specie ciascuno. Al contrario, il genere Cassia assai numeroso ne comprende 51, che l'autore divise in sezioni ed in sotto-sezioni, fondate le prime sui caratteri del calice. dei legumi e delle sementi; le seconde su quelli delle foglie e dell'inflorescenza. Dopo il genere Cassia, comincia la 3.º sezione della grande famiglia delle leguminose. Questa sezione, che comprende le Papilionacee comincia dal Myrospermum, nel quale non entra che una specie già conosciuta. Il Myroxylum ne comprende 3, delle quali due nuove. La Bowdichia si presenta in seguito con un'unica specie. La Geoffrea ne comprende due, che sono nuove. L'Amphimenium, che succede, è uno smembramento del Pterocarpus, genere nel quale, secondo l'autore, eransi ammassate delle specie che non doveano restare riunite. Dopo la descrizione della sola specie d'Amphimenium, riportata da Humboldt, viene la Fiscidio erythrina, al qual proposito di ce l'autore che l'ascidio punicae Car., e P. Longiolia Wild, non sono con-generi. Il Lonchecarpus, nuovo genere, comprende delle specie classificate male a proposito fra la Robinia e la Bulbergia, e si distingue da queste ultime principalmente pei suoi stanti diadella. A questo genere succedono, l'addria, l'Ecatophyllum, l'Amerimann, il Drepanocarpus, il Macharium, i quali non comprendono tutti che stette specie.

456. CRIGARIS MILTITLIMIA. A LIST OF PLANS, ec. Catalogo delle piane te recoche nel 1820 nell'illoid di Melville (Liu, 74°, 75°, 78°, Nog. 110.\* 112.\* O.), dagli ufficiali della spedizione per le scoperte, totto gli ordini del capitano Panxy; accompganto dai caracteri e dalle descrizioni dei muori generie delle nuove specie; di ROSENY BROWS; in 67° di 55 p. Londar; 1863; W. Clowes.

Egli è inutile di richismare ai nostri lettori che i cataloghi di Rown non sono semplici cataloghi, ma opere di botanica nelle quali l'autore si compiace di dare al pubblico sotto un titolo modesto i ricultati delle sue dette ricerche e delle ingegnose sue osserzatori. I caretteri dei generi autichi e delle specie vi si trovano il più di sorvente riformati; e quando l'autore deve creare nuoro genere o descrivere una autora specie, egli lo fa mai sempre con quella sagneità e con quella filosofia che lo collocarono al primo posto dei nestrio-servatori. La sua opere à excompagnata di 4 tavole rimarcabili per la ricchezza delle analisi e per la bellezza dell'esecuzione. Dicendo chi disegnatore non obbei ni mira di sforzare simetricamente la natura, nel l'incisore di esagerare le ombre e di annerire i contorni, si indicano sattiopstamente i signori Bauer e Curtis.

#### DICOTILEDONI.

RANUCULA CLE.—I. Ranunculus nivalit, Walsheb, Lapp., p. 156-3. Ranunculus Sabini, specie nuova intermedia tra il R. nivalis ed il pygmocus. Force anche, aggiunge l'autore, essa non è distinta dal nivalis. — 3. Ranunculus h'perboreus, flor. dan, 33:.— 4. Ranunculus d'ipris, specie nuova vicinissima all'auricomus. -5. Calhia carcica che il avvicina alla radicana per la sua affinità, ed alla natans per la forma delle sue foglice e pel ranpunte suo fusto.

PAPAVERACEE -- 6. Papaver nudicaule, Lin.

GROCIPSES -- 7. Draba alpina, Lin. v. a B. -- 8. Draba pauciflora;

EUIBEMA. Nuovo genere: Siliqua (abbreviata) anceps, valvis carinatis, dissepimento incompleto; Cotyledones incumbentes. Genere vicinissimo si generi Braya e Platypetalum.—13. Eutrema Edwarsii.

Pasara. Genere movo: Siliqua lato-linearis, volvis renosis; Semino hiseriata, testa equidernide lazo, corrugato. Cortyledones accumbentes; stigmata approximata, basibus connatis in stylum (brevissimum) decurrentibus. Fiamenta edentula. Genere vicinissimo all' rabis e dedicato al equinta Pasara. — 14 Parrya aertea: siliquis lineari-oblongis, antheris osulibus, foliis (fere omnibus) integerrimis, pedanculis globerrimis.

15. Cardamine bellidifolia, Lin.

Sastrasen. — 21. Seziforgo oppositýdia. Lin. — 22. Seziforgo furculus, lin. vn. 6., pedno hovute, urgue nude; canšiu uniforus. Questa varietà non è anova stata osservata che nell'isola Melvil. 6. — 31. Seziforgo fugelloris. Sternb. sasifr. p. 35 c 58, t 6.—34. Seziforgo fugelloris. Sternb. sasifr. p. 35 c 58, t 6.—34. Seziforgo fuzelloris. 35. Seziforgo cerma. 1in.—30. Chrysoplenium alteriofolium. Lin. nat. — 32. Sieversia Rossii: arista mudis, foliir radicalibus intravite piannia tagladris; piniat tribolis, accessoris unisque manis indi-

visis , caule unifloro subdiphy/lo , petalorum venis omnibus distinctis. Questa specie è dedicata al luogo-tenente Ross .-- 33 Potentilla pulchella R. Brown in Ross. Vegg .-- 34. Potentilla nivea, Lin. v. a. e &; specie polimorfa che potrebbe anch'essere la Potentilla Wahliana, o la hirsuta, Lin., o la Jamesoniana, Greville in Mem. Wern. soc., od in fine la Machrantha Leded.

Papilionacee -- 35. Astrogalus alpinus, Lin. -- 36. Oxytropis arctica: subcaulis sericea, stipulis petiolaribus, foliolis oppositis alternisque ovali-longis, capitulo subumbellato paucifloro, leguminibus erectis, oblongis, acuminatis, calycibusque nigro-pubescentibus. Specie vicina all' Oxytropis Uralensis dalla quale differisce pei suoi fiori e i suoi legumi in ispiga, per le sue foglie più numerose e sempre acute, infine pel calice ed il frutto tomentoso a peli bianchi seminati di neri.

Composte. — 37. Leontodon palustre Smith: spezie vicinissima al L. taraxacum. Lin β. — 38. Arnica montana. Lin. — 39. Cineraria congesta: capitulo lanato, foliis lineari-lingulatis undulatis, caule simplicissimo: spezie vicinissima alla C. palustris. - 38. Tussilago corymbosa: conymbo fæmineo laxo paucifloro, corollulis ligularibus nervosis; masculo congesto, foliis cordatis sinuatis inæqualiter dentatis subtus tomentosis: spezie vicina alla T. frigida. - 3q. Antennaria alpina, Br. in Lin. Soc. trans., tom. 12. Gnaphalium alpinum. Lin.

CAMPANULACEE. - 40. Campanula uniflora. Linn. ERICACEE. - 41. Andromeda tetragona. Linn.

Scrofularie. 44. Pedicularis arctica: caule simplici lanato, foliis pinnatifidis, lobis subovatis dentato-incisis; adultis glabris; caulinis petiolo dilatato; calycibus quinque fidis lanatis, galea obtusa truncata bidentata, filamentis longioribus hirsutis: specie vicina al P. sudetica Willden.

Policosi. - 45. Polygonum viviparum. Lin. -- 46. Oxyria reniformis, Hooker fl. scot., p. 111. Rumex digynus. Lin. - AMENTACES. - 47. Salix arctica. Br. in Ross'vov.

### MONOCOTILEDONI.

JUNCHI. — 48. Juncus biglumis. Lin. = 49. Luzula hyperborea: specie appena distinta dalla Luzula campestris. Juncus arcuatus. Hooker.

CIPERI. - 50. Carex misandra, specie vicinissima al C. fuliginosa di Sternb. - 51. Carex concolor che non differisce dal C. cespitose che per un fusto meno elevato, per delle foglie nerastre, un calmo liscio e delle foglie verdi sulle due faccie. - 52. Eriophorum capitatum. Host. - 53, Eriophorum angustifolium Willden.

GRANIGNE . - 54. Alopecurus alpinus, Smith, - 55. Phippsia al-B. MAGGIO 1825, T. I.

gida, genere nuoro, sotto genere dei Filfa di Trinius in Sprengel, che ha per tipo I deprotis aglia di Solandes in Phipsy Foy, e di ceco i caratteri generio: gluma uniflora, abbreviata inequivalvia perianthium; muiticum, obtuum; minebee; valual superiore nervisrum divergentibus. Lodiculte 2. Stam. 1. 3. Stigmata bina sensilia. Curyogisi libera, teres, exulte.

COLPODIUM. Trin. Agrost. H. p. 119. f. 7. Genere che più si avvicina ai Pog ed ai Deschampsia di quello che alle Agrastis di cui faceva parte. - 56. Colpodium latifolium, Aerostis paradoxa, Br. in Ross' Voy. - 57. Poa angustata, specie nuova. Panicula simplici coarctata, lineari-lanceolata, locustis 4-5 floris, gluma inferiore dimidio minore, perianthiis apice erosis; valvula inferiore, basi elanata, lateribus glabriusculis, foliis angusto-linearibus. - 58. Poa abbreviata, specie pnova. Panicula simplicissima coarctata subovata, locustis 4-5-floris, gluma valvulis subaqualibus acutissimis, perianthia basi lanata lateribus pubescentia equantibus, foliis involuto-setaceis, - 50. Poa arctica. Poa laza Willden. - 60. Festuca brevifolia. specie media tra le Festuca ovina ed Halleri. - Pleuropogox. Genere nuovo. Locustæ multifloræ, cylindraceæ. Gluma abbresiata, inæquivalvis, mutica, perianthii valvula inferior mutica, obtusa, concasa, nervosa, apice scarioso; superior nervo utroque lateraliter biseto; lodiculæ distinctæ; styli bini; stigmata plumosa; caryopsis libera lateribus compressis. - 61. Specie unica. - Pleuropogon Sabini. Questo genere è vicinissimo al Glyceria e non si distingue veramente che dalle due sete che partono da ciascun lato dei nervi della paglietta superiore. La specie è dedicata al capitanio Edward Sabiue. - 63. Dupontia Fischeri. Genere nuovo poco distinto dal Deschampsia; la specie è dedicata a Fischer. - 64. Deschampsia brevifolia. Panicula coarctata, lanceolata, nedicellis lavibus, locustis 2-3-floris, arista stricta valvulam subaquante, foliis involutis: caulinis abbreviatis. -65. Trisetum subspicatum, Palis, Agr. p. 88. - 66. Hierochloe alpina. Br. in Ross' Voy. - 67. Hierochloe pauciflora: specie nuova. Racemo simplici flosculo masculo superiore brevissimo setigero, foliis culmi brevissimis, radicalibus involutis.

### ACOTILEDONI.

Musest. — 68. Polvtrichum propinguum, specie vicias al P. commune. — 69. Polytrichum lyechoreum, specie vicias al P. pilferum. — 70. Polytrichum specie vicina al P. alpinqua. L. — 71. Polytrichum specialismin specie vicina al P. alpinqua. L. — 71. Polytrichum serioritoniale. — 72. Polytrichum serioritoniale. — 72. Polytrichum serioritoniale. — 73. Hypnum curdificulum. Hedwig. — 74. Il Ipnum curdificulum. Hedwig. — 75. Piynum aduncum. Lion. — 76. New 19. Simmin unega-Schwage. — 77. Minimu turgidam, Walsheb. — 98. Timmin unega-

politana, Hedw .-- 79. Bryum rostratum. Schrad .-- 80. Bryum calophyllum, specie nuova che pel suo peristomio si avvicina ai Pohlia. --- 81. Pohlia bryoides, specie nuova: foliis ovato-laceolatis, acuminatis, integerrimis margine recurvis, capsulis pyriformi-oblongis, operculo conico, floribus masculis capitato discoideis. -- 82. Pohlia arctica: foliis (viridibus) ovato-lanceolatis acuminatis: marginibus integerrimis recurvis, capsulis pyriformi oblongis, operculo hemisphurico, floribus hermaphroditis. -- 83. Pohlia purpurascens, specie nuova la quale non è forse che una varietà della precedente. -- 84. Trichostomum lanuginosum. Hedw. -- 85. Didymodon capillaceum. Schrad. --- 86. Barbula leucostoma, specie intermedia fra le Barbula e le Didymodon. -- 87. Syntrichia ruralis. Web. -- 88. Tortula mucronifolia. Schwaegr. --- 80. Eucalypta ciliata. --- 90. Gymnostomum obtusifolium, specie nuova.

APLODON, genere nuovo: peristomium duplex: dentibus 16, orquidistantibus, indivisis, reflexilibus. Capsula apophysata, erecta. Calvptra laevis. Flores terminales, masculi discoideo-capituliformes. -- 91. Aplodon Wormskhioldii (Splachnum, Hornem.) -- 92. Splachnum sasculosum. Lin. -- 93. Splachnum arcticum, specie nuova che molto si avvicina alle mnioides. -- 94. Splachnum propinguum, varietà della precedente. -- q5. Splachnum exsertum, affine all'arcticum ed al propinguum. -- 96. Splachnum paradoxum, specie nuova. -- 97. Voitia hyperborea. Greville. --- 98. Jungermania minuta. Schreb. ---99. Marchantia polymorpha. Lin. -- 100. Gyrophora proboscidea. Achar. -- 101. Lecanora elegans. Achar. -- 102. Borrera aurantiaca. --- 103. Cetraria juniperina. Achar. --- 104. C. nivalis, Achar. --105. C. cuculata, Achar. -- 106. C. Islandica, Achar. -- 107. C. odontella, Achar. -- 108. Peltidea aphthosa, Achar. -- 109. Cornicularia ochroleuca, Achar. -- 110. Cornicularia lanata, Achar. -- 111. Cerania vermicularis, Achar. --- 112. Cenomyce pyzidata, Achar. --- 113. Stereocaulon paschale, Achar. -- 114. Usnea sphacelata, affine alla melanantha, Alch.

Funghi. 115. Cantharellus lobatus, Fries. -- 116. Lycoperdon pratense, Pers. -- In una nota al fine, R. Brown ci avverte che i numeri 11, 13, 18, 26, 36, 39, 50, 51, 56, 57, 58, 60, 62, 91 e 97 furono ritrovati da Parry in un ultimo viaggio sulla costa orientale dell'America settentrionale, fra i gradi 66 e 70 di latitudine.

427. Botanical magazine, n.º 458. (V. il Bullettino precedente, t. 4, pag. 416.)

2551. Centaurea sphærocephala, 1 ... 2552. Petunia Nyctaginiflora, Juss. Questa pianta, indigena delle rive del Rio de la Plata, era confusa colle nicoziane dai signori de Lamarck e Sprengel; essa ne fu genericamente separata dal sig. di Jussieu, che ne diede una circostanziata descrizione, accompagnata da una buona figura, negli Annali del Museo, vol. II, p.216 tav. 47. Presentemente è coltivata in vari giardini d'Europa. -- 2553. Campanula latifolia, L. Essa provenne da sementi inviate dal dottor Fischer, da Pietroburgo. Si distingue qui questa varietà sotto il nome di machranta con questa piecola frase caratteristica: foliis inferioribus cordato-ovatis, corollis maximis. -- 2554. Boltonia asteroides, Mich. -- 2555. Nicotiana Langsdorfii, Sprengel in Ram. Syst. veg , 1, p. 617. Questa specie è coltivata in vari giardini d'Europa provenienti da semi inviati dal Brasile, da Langsdorff, console di Russia a Río de Janeiro .-- 2556. Chrysanthemum sinense, Sabine. (Transact. Linn. soc. V. 14, p.145.) Sabine ha considerato questa pianta come una specie differente dal Chrysanthemum indicum, L. Essa ha prodotto un gran numero di varietà, si nelle forme mostruose de'suoi fiori come ne'suoi colori diversi. Dietro questa descrizione trovasi una lista di 27 di tali varietà colle indicazioni delle opere, nelle quali trovansi per la più parte menzionate e figurate. -- 2557. Herpestis Monnieria, Gaertner figlio e Kunth. Gratiola Monnierria, L. Monnieria Brownei, Pers. -- 2558. Zanthoxylum nitidum. D. C. Fagara nitida, Roxb. Fagara piperita, Loureiro.

428. Some account of a collection, ec Relatione sulla collectione delle piante artiche, radunate dal capitano Edw. Sabine, nel suo viaggio ai mari polari nell'anno 1823; di W. Jackson-Hooken. (Transact. of the Linn. Soc., vol. XIV, parte 2.º p. 36o.)

Il capitano Sabine partì nel mese di maggio 1823, e visitò successivamente le coste della Norvegia, dello Spitzberg e della Groenlandia. Indipendentemente dalle dotte osservazioni da lui fatte sul pendulo in queste elevate latitudini, egli non neglesse le scienze naturali, ed arricchi sovra tutto la botanica portando seco una collezione di piante che furono depositate nella biblioteca della Società orticolturale di Londra, ed incaricò il dott. Hooker, professore a Glasgow, di esaminarle. Questi presentò un quadro delle piante, le quali sono per la più parte già conosciute e son quelle delle alte montagne d'Europa e di altre fredde regioni dell'emisfero boreale Ma Hooker non si limitò alla semplice enumerazione di queste specie, e riguardo ciascuna di esse principalmente sotto il punto di vista della geografia, determinando i suoi limiti e indicando tutti i luoghi della terra ov'essa presentasi. Egli si servi in questo travaglio, delle flore di questi diversi paesi, e delle osservazioni fatte da Rob. Brown sulle piante raccolte nelle spedizioni dei capitani Ross e ParBotanica. 461

ry, e di qualle che altri botanici inglesi instituirone salle piante delle regioni polari. Hooker tenera anche presso di se un gran atminor di osservazioni particolari per l'attiva corrispondenza che questo dotto tiene con tutti i botanici del Nord, e per l'essme chi egli atfatto antecedentemente delle piante trasportate nel secondo viaggio del capitano Parry.

L'enumerazione delle piante artiche è divisa in tre sezioni : .º Quelle delle costa d'orest della Forelandia . .º Quelle delle Ospitabreg. 3.º Quelle del capo Nord. Esse sono d'atribuite per ordini naturali e secondo la serie lineare proposta da Decandolle, cioù a dire, cominciando dalle Ranneculsece e teminando dalle Acotiledoni.

Le piante della Groelandia sono in numero di 64 specie, cioè : 3 Ranunculacee (Ranunculus nivalis, R. auricomus e R. glacialis); 1 Papaveracea (Papaver nudicaule); 5 Crocifere (Draba alpina, di cui Hooker descrive 3 varietà rimarcabili sotto i nomi di major, intermedia e nana: D. hirta: D. muricella: D. incana: e Cochlearia fenestrata); 10 Cariofilacee (Silene acaulis; Lychnis apetala; L. dioica; Cerastium alvinum: Stellaria humifusa; S. cerastoides; Stellaria Edvvarsii, specie ch'era stata precedentemente chiamata S. nitida dal dottor Hooker (in Scoresby's E. C. of west Greenland); Arenaria rubella o A. quadrivalvis Br.; A. ciliata; e A. peploides). 8. Sassifraghe (Saxifragu oppositifolia; S. hirculus; S. flagellaris; S. rivularis; S. cespitosa, varietà di cui R. Brown fece una specie sotto il nome di S. uniflora; S. foliolosa Br.; S. nivalis e S. cernua). Due Rosacee (una specie di Dryas che si riferisce tanto bene al D. octopetala che al D. integrifolia, locche farebbe credere che queste due specie non dovessero formarne che una sola; Potentilla nivea). Una Onagria (Epilobium latifolium) bella specie confinata nelle regioni situate fra le più alte latitudini del nord). Quattro Composte (Leontodon palustre; Arnica angustifolia Vahl., specie considerata da Brown come aveva fatto altra volta Linneo, qual varietà dell' A. montana; Erigeron unissorum, E. compositum di Pursh, o Cineraria Lewisii di Richardsonl (Franklin's Journ. app. p. 748); una tavola è consacrata alla rappresentazione di questa specie, della quale Hooker dà una descrizione assai estesa). Una Campanulacea (Campanula uniflora). Una Vaccinia ( Faccinium uliginosum). Due Ericinie ( Rhododendron lapponicum: Andromeda tetragona). Una Scrofularia (Pedicularis hirsuta). Una Plumbaginea (Statice armeria). Tre Poligonie (Oxyria reniformis; Polygonum viviparum, e Kænigia islandica). Una Amentacea (Salis arctica R. Br.), Una Juncacea (Luzula lyperborea Br.). Tre Ciperacee (Carex fuliginosa; Eriophorum capitatum; ed E. angustifolium). Otto Graminacee (Alopecurus alpinus; Poa angustata Br.; P. arctica Br.; P. laxa; Festuca ovina; Deschampsia brevifolia Br.: Trisetum subspicatum Beauv.). Una Felce (Aspidium fragile). Due Muschi (Polytrichum septentrionale; Aplodon Wormskioldii). Due Licheni (Lecanora elegans ed Usnea sphacelata Br.)

Le piante dello Spittberg sono in numero di 33, cioèt: Ranunculus neilus; a Riginessu Wahlenb; Papaser nudiculus; Draba alpina; D. micropetale Hook; D. hirta; Cooklearia danties; Cardamine belliqibia; Lychini apetala; Ceratium alpinum; Areanzia rubella; Sazifraga oppositifolia; S. rivularis; S. cespitosa; S. cermus; S. nivularis; S. falicas; Dryla oetopetalo var. mimor; Potentila nivea; Polygonum vingramm; Ozyria reniformis; Saliz polaris Wahlenb; Luzula, hyperborea; Polytrichum alpinum; Bryum cespiticium.

Infine le piante del capo Nord, in numero di 26, sono le seguenti:
Ranunculus caris, R. auricomui, Calha palustri, var. radicansi, Silane
acaulis; Rhodiola rosca; Draba incana; Saxifraga cepitona; Fiola
bifora; Potentilla serna; Alchemilla vulgaris; Rubus chamemorus;
Cornus suecica; Leontodon palustre; Gnaphalium diocium; Azales
procumbens; Arbutus wa ura; Andromeda polifolia; Menziena cerulea; Pediculari lapponica; Bartia alpina; Trientalis europea;
Primula stricta; Poltypodium vulgare, P. phægopteris; Aspidium dilatatum; L'occodium Selapo

429. Descriptions di 9 specie novelle del cenere Carex, indigene delle Alpi dell'Himalaya nel Nepaul; di D. Don. (Transact. of Soc. of Londonof Linn. vol. XIV, 2.\* part. p. 325.)

Si sa che il genere Carex contiene un gran numero di specie appartenenti alle contrade temperate e fredde dell'emisfero boreale. Esse sono divise fra l'Europa ed il nord dell'America. Don, conservatore delle belle collezioni botaniche di Lambert, pubblicò le descrizioni di o specie nuove inviate a Lambert dal dott. Wallich da Calcutta. Queste piante hanno più rassomiglianza colle Carex europee che con quelle dell'America, e contribuiscono a far vedere gl'intimi rapporti della vegetazione in certe parti dell'antico continente. Noi facciam qui questa riflessione, giacchè altre regioni dell'Asia (la Russia asiatica, la Siberia, il Kamtschatka) albergano una grande quantità di piante che si avvicinano ancor più a quelle del continente dell' America settentrionale. Le piante dell' Himalaya sarebbero adunque, all'opposto di queste, più vicine a quelle delle alte montagne dell' Europa meridionale di quello che ai vegetabili di qualunque altra regione. Egli è probabile che la conoscenza di altre Ciperacee dell'Himalaya verrà a confermare le viste che noi presentiamo in questo momento, e che sembrano esser quelle di Don. Questo dotto botanico pensa che il genere Carex, tale ch'esso esiste oggidi, formi una tribù della famiglia delle ciperacee piuttosto che un gruppo solitario ed indivisibile: Dietro le frasi specifiche latine che caratterizzano essenzialmente le specie, egli offre le descrizioni diffuse di tutt'i lor organi. Noi non ne trascriveremo che le prime.

### 6 I. Spica composita androgyna.

- 1. CAREX RUBIGERA: digyna spiculis subnovenis ovatis confertis arillis ovatis striatis rostratis bifulis, margine denticulato-scabris, plumis ovatis acuminatis, culmo striato nudo inferne tereti, foliis involutis.
- 2. CABEX FOLIOSA: digyna: spica elongata spiculis ovato-oblongis adpressis, inferioribus subremotis ; arillis ellipticis breve rostratis bifidis margine lævibus, glumis ovatis aristatis, culmo acute triquetro scabro, foliis planis.

### 6. II. Spicis distinctis, apice masculis.

- 3. C. LENTA: digyna; vaginis elongatis peduncolo brevioribus, spieis filiformibus cervicis apice masculis, glumis ellipticis acutis, arillis ovatis striatis pilosis rostratis.
- 4. C. MACROLEPIS: digyna; vaginis elongatis pedunculo brevioribus, spicis strictis cylindraceis apice masculis, glumis lanceolatis longe cuspidatis, arillis ovatis rostratis scaberrimis costatis apice bipartitis. Quella specie ha dei rapporti colla Carex hirta: questa ne diversifica soprattutto pei suoi tre stili.
- 5. C. LONGIPES: dygina; vaginis elongatis pedunculo 4-plo brevioribus, spicis cylindraceis erectis apice masculis, glumis ellipticis aristatis, arillis osatis costatis glabris rostratis.
- 6. C. SETICERA: digyna; vaginis elongatis sulcatis, spicis cylindraceis strictis apice masculis: terminalibus omnino masculis, glumis late ellipticis aristatis, arillis ovalibus triquetris, rostratis scabris. Pel suo portamento, questa specie si avvicina alla C. ampullacea, che si distingue facilmente dalle sue glume ottuse e dal suo frutto gonfiato.

## 6. III. Spicis sexu distinctis, masculis subsolitariis.

- 7. C. CHLOBOSTACHYS: trigyna; vaginis nullis, spicis fæmineis cylindraceis erectis pedunculatis: masculis solitariis, glumis ovato-lanceolatis aeuminatis apice scabris, arillis ventricosis costatis apice rostratis bifurcis, gluma longioribus. Questa specie è vicina alla Carex pseudo-cyperus.
- 8. C. LENTICULARIS: digyna; vaginis nullis, spicis fæmineis filiformibus pedunculatis patulis; masculis solitariis pedunculatis, glumis cuneatis; acumine longo spinuloso, arillis cunato-orbiculatis papilloso micantibus compressis marginatis.

- Q. C. ALOPECTROIDES: trigyna; vaginis nullis, spicis formineis erectis cylindraceis subsessilibus; masculis solitariis; glumis ellipticis acuminatis superne scabris, arillis lanceolatis compressis lavibus apice truncatis emarginalis.
- 430. DESCRIZIONE DI DUE NUOVE SPECIE DI ERVIHRIRA; di Felice DE AVELLAR BROTERO, professore di botanica a Coimbra. (Trans. of the Linn. Soc. of London, vol. xiv, part. 2, p. 342.)
- Le descrisioni latine delle due muore specie di Erythrina, pubblicate da Brotero-, sono estegnite con un'eccurateures e con molte particolarità superiori ad ogni elogio. Esse sono precedute da frasi caratteritiche e da oscerazioni blotaniche che noi faremo conoscere ai nostri lettori, dispiacendoci di non poter loro presentare che un si breve estratto; inoltre il merrito di questa memoria è accresciuto dai bei disegni che l'accompagnano e presentano le analsi della singolare struttura degli organi forcali di queste due specie.
- 1. ERYTHRINA POLYANTHES: foliis ternatis, foliolis lateralibus ovatis, intermedio rhombeo ovato, omnibus subtus pubescentibus, rachi petiologue communi aculeatis; caule arboreo, aculeato; calyce oblique truncato, latere superiori vel fisso vel integro; staminibus diadelphis, rexillo vix brevioribus. La patria di questa pianta è incerta; molti tuttavia pensano un'origine piuttosto asiatica che Americana od Africana. Coltivasi nel giardino botanico di Lisbona, ove fiorisce nel mese di marzo. La pubescenza e le spine di cui sono guarniti i pezioli e le foglie di questa pianta, mancano talvolta negli alberi adulti; sovente anche il fusto è inerme inferiormente. Non bisogna confondere questa specie colle Erythrina corallodendron, indica e picta, colle quali essa ha dell'affinità, ma che ne diversifica essenzialmente pei suoi stami veramente diadelfi: essa distinguesi inoltre dall'Erythrina corallodendron pel suo calice non dentato, ugualmente che per le sue foglie spinose e pubescenti al di sotto; distinguesi dall' Erythrina indica per quest'ultimo carattere e pei suoi stami che non sono più lunghi dello stendardo, e dall'Erythrina picta, per la forma, pel colore e la pubescenza delle foglie, non che pel suo peziolo munito di due ghiande. Il prof. Brotero non osservò in alcuna specie di questo genere alcun poro melifero alla base del perianzio, sia internamente, sia esternamente, a meno che non si prenda per un tal organo una glandula nettarifera, in forma d'anello, che cinge il peduncolo dell'ovaja, posta al fondo del calice carnoso. Questo carattere è costante, e, combinato con quello che fornisce lo stendardo, ha più valore che i caratteri tratti dal calice o dal legume. Si deve riformarlo, a questo modo: Vexillum praelongum; nectarium, glandula annuliformis, germinis pe-

dicellum cingens. 1 generi Butea e Rudolphia di Willdenow sono veramente congeneri delle Errthrina.

2. Extranas, secunificas: foliolis contis unbacuminatis utrinque glabris, petioloque inermibus; caule arboreo aculeato; celvee inaperto obnolte denticulato, potec elentulo, truncato, varie scisso; stamiulus diadelphis, sezili longindine; carina alis acquati, utrisque-ative longicosta, vezilio autem fere triplo bercioribus. Credea calvee longicosta, vezilio autem fere triplo bercioribus. Credea cel stabona. I Portoghesi la confondono coll'Ervitrina corallodardron, e la chiamano arvore do coral. Essa se ne allontana per le sue fogliette lateral; acuminate, pei suosi fori pendenti da un medesimo la-to, pel suo calico fesso quasi orizzontalmente e della forma di una pasta, pei suo stami diadeli, infine per la forma di una spata e la grande larghezza dello stendardo. La glianda nettarifera amelliforme, o, per esprimeris più estatamente, i' anello glanduloso nettarifero è aderente alla base interna e gibbosa dal canale cilindrico dei filetti taminali.

### Decades novarum plantarum succulentarum; di Haworth. (Philosoph. Mag., settembre e ottobre 1824. p. 184 e 298.)

Le piante grasse, pubblicate da Haworth, nella prima decade, son le seguenti: "Kolosanthe ibconexa. Il genere Kalosanthe; formato nel 1821 da Trattinick setto il none di Dietrichia; ma siccone esistera più un altro genere di questo nome, dorrà essere conservato quello di Kalosanthes. Esso è vicinissimo al genere Luroches di Desandolle. Tutti questi generi vennero formati a discapito del Crassila di Linneco, e la specie nuova ha molti rapporti colla Crassila capitata di Lanaretti, 2º Crassila diplantati 2º C. bibrenetata; 4º C. filicantia. Queste tre specie sono vicinissime alla Causificia; 5º C. revolvent, e ha dell'affinita colla C. fraticosa, L., 6º C. rotundifolia; 7º Globules impresso; 8º G. atropurpuren, chi era la Crassila obliqua, v.r.; dellos tessos Haworth (Reive, plant. succul., 204); 9º G. mesembryanthemoida; 1º O. G. subincuna, specie vicina ma un peco più grande della Crassila mollis d'Alton.

Haworth propone in seguito di questa decade una nuora distribusione del genere (lobule chi eggli dividio in 5 secioni sotto i nonte guenti: 1º Cultanari, Sp.: G. cultrata e etropurpurea; 2º Linean Aris: G. lingua, lingula, cipultara, obvellata e cenzecen; 3º Linean Tair: G. impressa e hispida; fa. Ancuratari: G. salcata e madicaulis; 5º Surulatari; G. meembyandhemolde, molli e subincama.

La seconda decade di piante crasse si compone di specie spettanti

ai generi Aloes, Bowica, Haworthia ed Apicra, tratte dal genere degli aloes di Linneo.

1.\* Aloes pluridens: specie vicina all' Aloes arborescens dal quale differice pa desti delle sue foglie due volte più numerosi; 2.\* Bossica africana. Questa pianta è stata scoperta al cape di Buona-Sperante da Rowier, in nonce del quale Hawort ne costitu in un genere particule, e di cui ecco il carattere essentisle: Perigonium hezapetaloidum cytindreum suberectum, obsolete bilabiatum, laciniis obsussissis; tribus interioribus ad apiemo brevisium e revoluits. Stumia inaequalia 6, pue exzerta, declinata, assurgenter incurva; 3.\* Haworthia mulifaria : fa.\* H. asperula; 5.\* H. tessellata. Quests tre specie sono interangum prossime all' Howorthia retuas; 6.\* H. parva; 7.\* H. nigricans; 8.\* H. adilines; 9.\* H. coortata; 1.0.\* dpiera nigra. G...s.

432. Sulla Rhizomorpha phosphorescens; di Nees d'Esenbeck, ec. (Ferhandl der Leop. Car. Akad. der Naturforseher, XI Bd. 2, Mag. de Pharm. e febb. 1824, p. 128.)

Heinzmann osservò la fosforescenza delle rizomorfe in alcune ministre dell'Hesse e del nord dell'Alemagna. La luce prodotta da queste piante gli permise di distinguare dei caratteri scritti sopra un fegio di carta hanca. Queste luce era principalmente sensibile alle estremità delle piante. I fusti che non mandavano luce ne emisero quando si ruppero. Alcuni campioni ne furono inviati a Bono, ove ser d'Esenbecht i assoggetturono ad esperienza. Queste piante conservo in lor fosforesenza per alcuni giorni. Il guz azoto no sembrò influire su questa luce. Na il gaz alrogeno, l'ossiod di carbonico ed il cloro privarono le rizomorfe della proprietà di risplendere nell'osceruità.

1 campioni spettavano tutti alle specie Rhizomorpha subterranea e Rh. aidula. A. M.

433. Sul Boletus ignianius. (Mag. der Pharm., febbraro 1824, p. 137.)

Il professore Evaton osservo che delle parti del Boleius igniarius, separale dalla pianta viva potevano, anche dopo due giorni, esserne ravvicinate e congiungersi con essa, come lo fanno i labbri di una ferita.

A. M.

434. Sulla Saxifbaga autumnalis; del Dot. Ch. Bubst. (Jahresverhandl. der Kurländ, Gessellschaft. T. II, p. 15.)

Secondo l'autore, il carattere assegnato a questa pianta, in tutti i

Mauuali di botanica, è difettoso poiche vi manca l'indicazione di 5 paja di scaglie nettarifere (squama nectariferae), di cui è munito ciascun fiore di guesta pianta, e che fu negletto fino al presente. L'autore riguarda quest'organizzazione come abbastanza essenziale per costituire il carattere di una specie particolare. Del resto la pianta è molto conosciuta. In Curlandia, essa abbonda in un prato fangoso, non lungi da Gross-Autz; essa vi produce fino ad otto fiori sullo stesso gambo.

435. Esposizione metodica dei generi della famiglia dei Muschi. per servire di complemento all'opera del defonto Palisot-Beauvois, di Desvaux. (Ann. de la Soc. Linn. de Paris. T. 1, p. 211, luglio 1824.)

In questa memoria, Desvaux non adotta le idee teoriche del defonto Palisot-Beauvois, sulla natura dell'urna e della colonnetta dei muschi; egli s'accorda con lui sui pretesi fiori maschi che agli occhi di Beauvois non erano che delle gemma, suscettibili di riprodurre le specie coine per talli. I nomi di Périsyphe e di Péricole, sostituiti nell'opera di Beauvois a quello di Pèrichese, generalmente adottato, debbono essere rigettati dalla nomenclatura, e la presenza o l'assenza di quest'organo non basta per costituire un carattere generico. Dall'infuori di queste rettificazioni, Desvaux considera la classificazione dei muschi, proposta da Palisot-Beauvois, come la più precisa. Egli non istabilisce nella distribuzione dei muschi, nè ordini nè divisioni di famiglie, sotto nuove denominazioni da lui riguardate come superflue, poichè esse non dispensano di conoscere quello che spetta a questi gruppi sotto il rapporto delle note caratteristiche.

Desvaux presenta una tavola analitica nella quale i muschi sono distribuiti in quattro categorie, fondate sul peristomio, considerato se presente od assente, se semplice o doppio. I muschi a peristomio semplice formano due sezioni, secondo ch'esso è esterno od interno; infine, una sezione si compone dei muschi a peristomio semplice e ad urna chiusa. La tavola analitica è seguita dall'esposizione dei caratteri di 63 generi, di cui la sinonimia non sembra rigorosamente stabilita.

436. Sul genere Tortula della famiglia dei nuschi; di W. J. HOOKER e R. K. GREVILLE. (Edinburgh Journal of sciences, vol. 1. ·p. 287.)

Il genere Tortula, di cui i sig. Hooker e Greville qui danno la monografia, provò fino ad ora numerosi cangiamenti. Queste piante per lungo tempo fecero parte dei generi Mnium e Bryum, del Dillennio e del Linneo, il celebre Hedwig li fece servire di tipo ai suoi generi Barbula e Tortula, che furono adottati da Bridel nelle prime sue opere. Decandolle gli uni nella sua Flora francese sotto il nome di Tortula. Palisot-Beauvois che scriveva alla stessa enoca, conservò i generi di Hedvvig, ma separo dal genere Barbula le specie Barbula convoluta, Brid. ed Hedw, e B. conica, Brid., delle quali costitui 'I tipo del suo genere Streblotrichum. Finalmente Bridel nel suo Methodus nova Muscorum, stampato nel 1810, riuni, seguendo l'esempio di Decandolle, i generi Barbula e Tortula, però eccettuandone le specie B. subulata, Schultz; ruralis, Schultz, e curta, Schwaegr., facendo servire le prime due specie di tipi al suo genere Syntrichia, e riportando la Barbula curta nel suo genere Desmatodon; finalmente i sig. Hooker e Greville, che non riconobbero ne il genere Syntrichia, ne il genere Desmatodon, gli riunirono tutti sotto il nome di Tortula fondandosi con ragione sull'essere stato adottato anteriormente a Hedwig un genere Barbula, fondato dal Loureiro, nella sua Flora della Cochinchina, per una Labiata prossima al Plectranthus. Il Methodus di Bridel comprende 43 Barbula, 6 Syntrichia ed 1 Desmatodon che prima facea parte delle Barbula, che fanno in tutto 50 specie. La monografia che noi annunciamo non fa conoscere che 37 Tortula (Barbula, Bridel), dalla quale conviene sottrarre 13 specie che non trovansi in Bridel, ciocche riduce a 24 il numero di Tortula che trovansi tanto nella monofia che nel Methodus. Noi renderemo conto di questa erudizione considerabile, dopo di aver enumerate le specie descritte nella nuova opera di Hooker e di Gréville.

TORTULA. Seta terminalis. Peristomium simplex, e dentibus 32 spiraliter tortis, ad basim magis minusve in membranam tubiformem unitis, vel liberis. Calyptra dimidiata. Risulta da questa nomenclatura: 1.º che Hoker o Greville arric-

chirono il genere Tortula delle o specie seguenti: A. Foliis enervibus.

1. T. enervis (Hook e Grev., monogr.) Barbula rigida Hedw., st. erypt. 2. - brevirostris (Hook. e Grev.) T. rigida? Swartz. B. Foliis nervosis crassis.

3. T. rigida Turn., Hook. e Tayl. (Non Brid.)

C. Foliis nervosis tenuibus.

I. Foliis perichetialibus convolutis instructis. 4. T. convoluta (Swartz, Hedw. sub barbulam.) 5. T. revoluta

(Brid.) 6. T. calycina (Schwaegr. sub barbula.) 7. T. flexuosa (Hook. Muse. exot.) 8 .-- pilifera (id.)

11. Foliis uniformibus. \* Foliis piliferis.

4. T. membranifolia (Hook. Musc. exot.) 10. T. muralis, Hook e Grey, Var. A. Tortula muralis Hedw. Var. B. T. muralis, var. B. Botanica.

aestiva. 11. F. ruralis, Hook. e Grev. Var. A. T. ruralis Ehrh. Syntrichia ruralis Brid. Var. B. Syntrichia laevipila Brid.

\*\* Polis mucronatis. † Peristomio ultra medium tubiformi. 12. T. mucronifolia, Hook. e Grev. Var. A. T. mucronifolia, Hedw. Var. B. Syntrichia mucronifolia, Sov. 13. T. subulata, Hedw. Brid. 14. T. leucostoma, Brown. sub barbula.

++ Peristomii dentibus fere omnino liberis.

15. T. unguiculata, Hedw. 16. T. Funkiana, Schultz sub barbala, 17. T. corpitons, Schwaeger, and barbula. 18. T. Pellucida, Hook, e Grev. 19. T. stellata, Smith. 20. T. cuneifolia. Roth. 21. T. Indica, Hook, muse. exto. 22. T. fluenceus, Hook. e Grev., monogr. 24. T. angustifolia, id. 25. T. linearis, Sw. "Polis mustics: 4 Polis sucticate tortillus.

26. T. tortuosa Hedw. 27. T. inclinata Hedw. figl.

+ Foliis subcrispatis vel strictis.

26. T. robusta, Hook. e Grev. monogr. 29. — T. servulata, 14. 30. T. fallar, Hook. e Grev. Var. A. T. fallar, Sw. Var. Barbala brevicaulis, Schwaegr. 31. — T. gracilit, Sw. Var. B. brevifolia, Smith. 32. T. paladosa, Schwaeg. 33. T. Anitralisie, Hook. e Grev. A. T. huntils, Hedw. sub barbula. 35. T. Sprengelii, Schw. sub barbula. 36. T. curta, Svraeg. 37. T. parvula, Hook. e Greville monogr.

Risulta da questa nomenclatura: 1.º che Hooker e Greville hanno arricchito il genere Tortula delle 9 specie seguenti:

1. T. enervis, caule brevissimo, foliis paucis lingulatis obtusissimis concavis enervibus rigidis, marginibus involutis, operculo conico-acuminato capsulam oblongam subbreviore. --- 2. T. brevirostris, caule brevissimo, foliis paucis rotundato ellipticis obtusissimis concavis enervibus rigidis marginibus involutis, operculo conico vix rostrellato capsulam oblongam duplo breviore. --- 3. T. pellucida, caule brevi, foliis lineari lanceolatis concavis erecto-patentibus reticulate-pellucidis basi albis, apice obtusiusculis mucronulatis nervo crasso, capsula cylindracea, operculo longe rostrato. ... 4. T. flavescens, caule elongato ramoso, foliis erectis siccitate tortilibus e basi ovatis apice acuminatis apiculatis inferne margine recurvo, capsula cylindracea, operculo subulato capsulam sequante. --- 5. T. angustifoka, caule elongato subramoso, foliis linearibus carinatis acutis subapiculatis rigidiusculis siccitate tortilibus, capsula cylindracea, operculo longe rostrato. --- 6. T. robusta, caule elongato-ramoso, foliis patento-recurvatis flaccidis late lanceolatis sublonge acuminatis carinatis, margine plano paululum undulato, capsula cylindracea. 7. T. serrulata, caule elongato subramoso, foliis lanceolatis carinatis acuminatis apice serrulatis margine

plano, nervo valido, capsula cylindracea inclinata --- 8. T. Australasiæ, caule breviusculo vix ramoso, foliis lineari-lanceolatis carinatia acutissimis patentibus siccitate tortilibus, capsula ovato-cylindracea operculo breverostrato, --- o. T. parvula, caule brevissimo, foliis papcis natentibus anguste ovatis concavis acutiusculis marginibus apice incurvis, seta brevi, capsula oblongo ovata, operculo brevirostrato.

2.º Che le specie Barbula unguiculata, acuminata, apiculata, lanceolato-stricta, furono riunite alla specie di essi Tortula unquiculata: che le tre specie Barbula domestica, stellata ed agraria furono riunite alla Tortula agraria, e finalmente la Barbula crocea e naludosa alla loro Tortula paludosa; 3.º che la Barbula rigida di Hedw. è la loro Tortula enervis: la Barbu/a rigida di Swartz è la loro Tortula brevirostris; la B. chloronotos la loro T. membranifolia , la B. mutica la loro T. muralis, var. S., la Syntrichia levinila la loro T. ruralis var. B., la Barbula agraria, var. B. acuminata la loro T. pellucida, la B. nervosa var. B. la loro Tortula inclinata: la Barbula linoides la loro T. fallax, varietà β., la Barbula curvifolia, var. β. la loro Tortula gracilis; 4.º che le Tortula flexuosa, pilifera e flavescens, non corrispondono punto alle Barbula flexuosa, pilifera e flasescens d'Hedwig e di Bridel: 5.º finalmente ch'egli non fa alcuna menzione delle Barbula acuta, (Brid.) amana, (Schum) Atlantica (Desfont.), deusta (Brid.), diaphana (Brid.), dubia (Brid.), flavescens (Brid.), obtusifolia (Schyv.), dubia (Brid.), hereYnica (Dick), orientalis (Brid ), pallens (Brid.), reflexa (Brid.), Saussuriana (Brid.), Turneri (Brid.), adottate dai principali muscologi.

Una tavola con parti ingrandite fa conoscere otto specie, le quali sono: Tortula brevirostris, pellucida, angustifolia, flavescens, robusta, serrulata, Australasia, parvula. A. F.

437. PLANTES CRYPTOGAMES DU NORD DE LA FRANCE. Piente crittogame del nord della Francia; di Desmazienes, fasc. I. Lilla 1825, Leleux. Parigi, Treuttel e Wurtz.

La bella e preziosa raccolta dei signori Mougeot e Nestler sembra aver infiammato lo zelo dei crittogamisti francesi. Desmazières, già noto per un'agrostografia belgica, e per un supplemento alla Flora dei Paesi-Bassi, intraprende di marciare sulle tracce dei dotti botanici che arricchirono la Flora francese, esplorando le Vosges, Il suo primo fascicolo delle crittogame del nord della Francia venne or ora pubblicato. L'autore ne fece una vera opera, mediante una prefazione molto bene trattata, ove trovasi in qualche guisa una storia della scienza, ed alcune considerazioni su dei vegetabili la cui importanza non si cominciò ad apprezzare che da poco tempo. Quelli che Desmazières si propone di offrire al pubblico saranno classificati in 24 famiglie : le caodinee, le artrodiee, le confervidee, le ceramidee, le vaucheriee, la ulvacee, le dittiotee, le floridee, le fucacee, le bissoidas, le fungoides, le licoperdos, le uredines, le sclerotaces, le jostice, le licheace, le patiches, le mascoide, le licopdiaces, le felides, la caraces, le equisitaces, le salvinies e le najades. L'autore non erborizar in un solo dipartimento; ma all'incire dalla Moss în na alle rire dell'Oseano, o dalla Normandia fino all'imbocostras dell' Exeant. Un tal quadro è assi esteso per pomettere molte richezse. Esso non è rinchiuso a dir vero fra dei limiti affatto naturali; na non importa, se i campioni pubblicati presentano una bella conservazione, e se essi sono scrupolosamente determinati. I 50 primi esemplari sembrano prometterio e non si può che sollectiare Desmasières a continuare la pubblicatione di una tale raccolta. Noi vi abbiamo trovata con qualche sorpeas la Marriac quadrificia, che noi non crediamo estendersi al di sopra della lines obliqua che limita la vite ell'evest dell' Europa.

438. Esaas see ees Ceptrocases de sconces exotiques orpicinales. Saggio sullo critiogame delle corteccie sociation officianis ee; di A. L. A. Fáz. III. fascicolo in 4. di 4 fogli e ½ e 5 tavole. Prezso di ciascon fascicolo, 6 franchi. Parigi; 1855; Didot. (Vedi il Bolletino di marco 1855, III.), p. 368.)

Noi abbiamo anunaziato con elogio i due primi fascicoli di questa magaifica opara. Il fasciocolo or ora publicato non è in nulla inferiore, per la bellezas delle figure o pel merito del testo, ai precedenti. Esso comprendo ela continuazione del Saggio sulle corteccio efficinali, ed il principio di ciò che può chiamarsi le Species dell'opera. — Fra 5 di queste piante una himatica, due hypochnus, due rhyromorpha, una stilbosfora, 27 opegrapha e 20 graphis descritte da Fée, 45 2000 delle specie nuore. Noi riscrimano al primo fasciolo l'analisi del metodo lichenografico dell'autore, affine di farne sentire la superioritta sui metodi di tutti i sui satocessori. B 20 s S-V-V.

439. Essat d'une classification naturalle des Champignons. Classificazione naturale dei funghi, o quadro metodico dei generi riferiti fino al presente a questa famiglia; di Ad. Brongriart. In 8.º 100 p., 8 tav. Parigi, 1825. Levrault.

Il solo titolo dell'opera indica abbastanza che non si tratta, nella classificazione or ora pubblicata da Adolfo Broogniert, che ti quella parte di crittogame provvedute di fronda o di espensioni fogliocce e che crescono fuori dell'acqua; e bisogna confessare sear questa la parte della crittogamia che, malgrado i travagli importanti di molti dotti, è tuttavia rimasta più indietro, e donanda maggiormente lo ze di un classificatore. Micheli, il crestore di questa parte della scien-

za, l'avea già portata ad un tal grado di perfezione, che la sua opera occupa ancora oggidi il primo posto, e resta a livello delle nostro conoscenze. Vaillant, Battara, Batsch, Sterbeeck, Dillen e Schaeffer stesso aggiunsero alla parte descrittiva, e nulla fecero riguardo alla fisiologia di queste crittogame. Linneo sembra di aver come relegati questi esseri al fine della sua opera, piuttosto come un supplemento accidentale, che come il risultato d'uno studio fatto espressamente. Altri imitarono la di lui indifferenza, fino a che Hedwig, Bulliard . Persoon, portando nello studio di queste vegetazioni lo stesso spirito filosofico che avea già diffuso tanto splendore sulle altre famiglie. rintracciarono e scopersero in questa dei felici caratteri, offrirono al pubblico delle descrizioni esatte e delle figure fedeli, e così posero i primi fondamenti d'un edificio che va di più in più sollevandosi. Imperciocche, nello spazio di alcuni anni, si videro comparire le Osservazioni di Link; il Sistema di Nees d'Esenbeck, le Osservazioni micologiche di Fries; e la Micologia di Persoon, alle quali opere non si può tralasciare d'aggiungere i lavori di Greville e Martius, non meno che i fascicoli che meritano raccomandarsi per l'esattezza dei fatti e pel lusso dell'esecuzione, che continuano a pubblicarsi da due nostri compatrioti i signori Fée e Chevalier. Noi non parleremo in questo punto di tutti i lavori particolari compresi nelle Memorie scientifiche, e che hanno per oggetto d'illuminare un punto di micologia. Lo zelo dei crittogamisti li moltiplica tutto giorno. Noi ci permetteremo per altro di far osservare che questi lavori isolati sono talvolta nel caso di nuocere alla scienza, cui è essenziale di essere comparativa. Si aggiunga a ciò che la coltura botanica, la quale sembra di aver sovvertito l'aspetto della fanerogamia, troverebbe nella micologia un campo ancor più libero e vasto per crear nuovi nomi; giacche si è tanto più tentati di moltiplicare gli esseri quanto più si studia la natura isolatamente. Adolfo Brongniart, il cui nome è da lungo tempo conosciuto dai crittogamisti, si è proposto nell'opera sua non già di verificare tutti i generi di nuovo conio, ma di aggrupparli in famiglie e in tribù, in maniera da renderli tanto vicini quanto possono esserlo, e formarne una classificazione metodica e naturale. Questo lavoro è un'idea felice; e noi pensiamo che se da un lato i creatori di generi nulla abbiano a perdervi, dall'altro la scienza abbia tutto a guadagnarvi.

. L'autore pertanto adotta 5 famiglie nella micologia :

1.º Le Unediner, che comprendono i funghi di cui l'organizzazione è la più semplice, cioè quelli che non sono composti che di semplici sporudi o concettacoli sovente uniloculari e quasi globulosi, contenenti dei seminuscoli d'una tonuità estrema.

2.º Le Mucrouxer la cui struttura è men semplice di quella delle precedenti e che sono formate di filamenti ordinariamente liberi, talRotanica.

volta uniti molto intimamente, trasparenti e spesso cellulati nelle prime tribà, continui ed opachi nelle ultime.

3.º Le Licoperdacee distinte da un peridio (inviluppo fibroso) formato da un tessuto di filamenti il quale inviluppa completamente delle sporidi o sporule, ordinariamente poste sui filamenti che riempiono l'interno di questo peridio.

4.º I FUNGHI PROPRIAMENTE DETTI, caratterizzati dai lor organi riproduttori posti alla superficie d'una massa carnosa che forma il cor-

po del fungo.

5.º Infine le Hipoxilizz, famiglia che avvicinandosi alle Pezzize, sembra tuttavia allontanarsi da tutti gli altri generi di funghi. Il suo carattere consiste nel ricettacolo coriaceo o legnoso, che rinchinde delle teche o di rado delle sporule nude, che terminano nell'orificio sotto la forma d'una mucilaggine, o di rado d'una polvere.

La prima famiglia (le Uredinee) comprende quattro tribu, la prima delle quali (le Uredinee vere) si distingue per delle sporidi che si sviluppano sotto l'epiderme delle piante vive, e generalmente delle piante erbacee (generi: Uredo, Æcidium, Puccinia, Phragmidium,

Podisoma Link, Gymnosporangium.)

La seconda tribù (Fusidee): sporidi non cellulate indeiscenti, nascenti di sopra o di sotto l'epiderme dei vegetabili morti. Questa tribù si divide in tre sezioni, delle quali i generi più conosciuti sono il Naemaspora, il Fusidium Link, e l' Ægerita Pers. La terza tribù (Battridee) si distingue per delle sporidi unilocula-

ri opache, fissate o di rado sparse, che rinchindono delle sporule numerose estremamente tenui, le quali sortono al tempo della maturità (generi: Conisporiym Link., ec.)

La quarta tribù finalmente (Stilbosporee): sporidi cellulate, libere o fissate, nascenti di sopra o di sotto l'epiderme dei vegetabili morti. Questa tribù possiede due sezioni, di cui i generi principali sono lo Stilbospora ed il Corvneum Nées.

La famiglia delle Muceninez comprende cinque tribù: la prima (le Filleriee) a filamenti semplici continui, contenenti le sporule nel loro

interno, nascenti sulle foglie vive. Erineum, ec.

La seconda tribù (Mucoree) a filamenti trasparenti cellulati, fugaci, che gonfiansi all'estremità in una vescichetta membranesa che rinchiude le sporule. Generi: Pilobolus Pers., Mucor Liok., ec.

La terza tribù (Mucedinee vere): filamenti distinti o debolmente nerociechiati, trasparenti, fugaci, sovente cellulati; sporule rinchiuse negli ultimi articoli dei filamenti, che si separano al tempo della maturità, o sparsi alla superficie di questi filamenti. La considerazione dei filamenti raddrizzati o decombenti fece nascere due sezioni, i cui due generi principali sono il Botrytts Link ed il Geotrichum Link.

La quarta tribù (Bissacee): filamenti distinti, ma sovente molto in-B. Maggio 1825 T. L. 32

474: crocicchiati, opachi, continui o di rado cellulati; sporidi sparse alla superficie dei filamenti o formate dai loro articoli. Quattro secioni. Coloride (genere Conplea Pers.); le Monilier (genere Monilia Link.); le Bissince (genere Byssus Link.): lo larice (genere Inaria Pers.); dividono questa tribi i cui generi sono assis numerosi.

La famiglia delle Licopendaces comprende quattro tribu.

La prima (Fuliginee): peridio sessile, irregolare, che finisce distruggendosi o cadendo interamente in polvere; esso non rinchiude che pochi o nessuno dei filamenti che accompagnano le sporule, e comincia dall'essere affatto fluido interiormente. Generi Tricoderum, ec.

La seconda tribù (Licorpedacee vere): peridio ordinariamente pediculato e di forma determinata, che s'apre regolarmente, e rinchiude dei filamenti numerosi che accompagnano le sporule. Questa tribù comprende 2 sezioni: Trichiacée, genere Onygena, ec.; Lico-

perdinee Tulostoma Pers.

La terza tribu (Angiogastre): peridio che riochiude un peridio e più altri scondarii (peridioli), ripieno di sporule senza essere accompagnate da filamenti. Questa tribù ha 3 sezioni: z.º Carpobolee, genere Spharobolus Tode, ec.; z.º Nidulariee, genere Cyuthus, ec., 3.º Tuberee, Tuber Persono, ec.

La quarta tribu (Sclerotiee): peridio indeiscente ripieno d'una sostanza compatta, cellulosa, frammista di sporule poco distinte e poce conosciute. I generi Rhizoctonia Dec., Sclerotium Pers., Xyloma

Dec., ec., si classificano in questa tribu.

La famiglia dei Funchi propriamente detti, in generale composta d'individui più grandi e più facili a distinguersi, si potè assoggettarla ad un più gran numero di divisioni e suddivisioni.

Brongniart la distribuisce primieramente in tre tribù. La prima (Tremellinee): funghi molli, gelatinosi, sprovveduti di teche, ma le cui sporule sono sparse alla superficie della membrana fruttifera, o sortono al di sotto di questa membrana. I generi: Hymenella Fries.

Tremella Fries, ec.

La seconda tribi (Punghi propriamente detti): membrana fruttifera, limitate e ben disintas; aporele quais semper rinchiuse in delle teche. Questa tribi ha 3 secioni: prima sezione (le Elveleo, la quale comprende le Pezzise, le Elveleo vere. Seconda sesione (le Clarariee). Terza secione (le Aguriceo) Generi: duricularia, Thelephora, Hydman, Boletus, Merdius, Canthroellas, Aguricus.

La terza tribu (le Clatracee): sporule mescolate a una sostanza mucilagginosa, rinchiuse in delle cellule od alla superficie del fungo, il quale è da principio contenuto in una volva.

1.2 sez. (Falloidi) genere Phallus, ec.

2. sez. (Clatroidi). Generi : Clathrus e Laternea Turp.

Infine la famiglia degli Hypoxyzons si divide in due tribu: la pri-

ma (Sferiacee); ricettacolo che s'apre per un poro od una fessura. teche porgenti dall'orificio. Generi: Erysiphe Dec., Sphæria Hall. ec. La 2.º tribu (Facidiacee): ricettacolo che s'apre per varie fessure o vulve, teche fissate, persistenti. Genere Hysterium Tod., ec. La 3.\* tribù (Citisporee); ricettacolo che s'apre per un orificio circolare, teche nulle, sporule nude? Generi Cytispora, formato da Ehrenberg e Fries, con alcune specie dei generi Numvspora, Sphuronema Friesec.

La più parte dei generi è accompagnata da osservazioni particolari, nelle quali l'autore discute in poche parole il valore e l'affinità dei caratteri, e l'opera è preceduta da considerazioni generali sulla fisiologia e sui mezzi di classificazione ch'offre questa grande famiglia. considerazioni nelle quali l'autore dimostra del pari molta riserva e sagacia.

Finalmente otto belle tavole incise sui disegni e sotto la direzione di Turnin, rappresentano vari tipi dei generi principali di ciascuna famiglia. In queste otto tavole la famiglia delle Licoperdacee ne possiede due, equella dei Funghi tre. Un picciolo errore è trascorso nella figura 1.2, a della terza tavola ove si rappresentarono i poruli moltissimo ingranditi nel peridio di grandezza naturale del Lycogala punctatum.

Onantunque le figure di questi tipi siano più o meno conoscinte, può dirsi tuttavia che la settima tavola ha il merito della novità. Essa comprende 1.º la Laternea triscapa Turp., genere singolare e pubblicato per la prima volta da Turpin nel Dictionnaire des sciences naturelles de Levrault; 2.º il Clathrus crispus Tarp., disegno comunicato da Poiteau; e 3.º infine il Phallus indusiatus Venten., rimarcabile pel collaretto elegantemente reticolato che cade dall'alto del suo pediculo. Il Phallus duplicatus di Bosc se ne distingue pel suo collaretto intero e semplicemente piegato.

Parem qui osservare che il Phallus indusiatus era stato prima di Ventenat descritto e figurato. Rumph avealo fatto conoscere tav. 56. f. 7, lib. XI. c. 25, sotto il nome di Phallus dæmonum; in lingua

inglese Buto sevtan.

Egli aggiunge anche una particolarità che ci sembra perentoriamente spiegare la differenza ch'esiste fra il Phallus duplicatus Bosc, ed il Phallus indusiatus Venten. - « Dai bordi del cappello di questo fungo, dice Rumph, prende una membrana floscia reticolata, la quale nel mattino discende fino alla metà del fusto. Ma quando il sole s'innalza sull'orizzonte, o quando frangasi il fusto, tutto ad un tratto questa membrana ergesi in alto con vigore, e fino ad occultare la metà del cappello, per ricadere una seconda volta, e riprendere il suo primo stato di flossezza.» Questa osservazione ci porta a credere che il Phallus duplicatus di Bosc sia lo stato mattutino del collaretto, le cui maglie sembrano sparire atteso il ravvicinamento delle fibre della reticella; e che il Phallu induintus non sia che l'istante del vigore del fungo, nel quale stato il collaretto resendo a dilatra le larghe fibre della reticella si separano, e le maglie appariscono. La figura di Rumph di anggior peso a questa osservazione; essa rappresenta lo stato naturale del fungo, e in questo stato il collaretto sembra non reticolato.

440. DESCRIZIONE DEI FUNCHI commestibili della Gran-Bretagna; di R. KAVE GREVILLE. (Mém. of the Wern. Soc.; Edinburgh, Tom. 1V, pag. 339.)

I funghi formano una parte essenziale degli alimenti di vari popoli del nord dell' Europa, e segnatamente della Russia. Pallas riferisce che si mangiano in Russia tutt'i funghi, quelli ancora che sono alterati, eccettuato il fungo mosca (Ammanita muscaria), il fungo che odora di letame e vari altri piccioli funghi interamente sprovveduti di carne. Schwaegrichen assicura che in alemagna si nutrono i paesaui d'una grande quantità di specie che si reputano altrove venefiche. Gl'Inglesi al contrario conservano un pregiudizio fortissimo contro tutta intera questa famiglia di piante; essi le proscrivono tutte eccettuato il boleto comune, il tartufo e la spogneruola. Kaye-Greville osserva frattanto che in Inghilterra crescono naturalmente i generi Tuber, Morchella, Helvella, Clavaria, Hydnum, Cantharellus, Boletus, Agaricus ed Ammanita, che comprendono tutt'i funghi commestibili. Egli richiama i segni indicati dagli autori e che servono a riconoscere l'innocuità di queste piante, e presenta qualche dichiarazione sugli usi economici a cui servono in diversi paesi.

L'enumerazione dei funghi commentibili della Gran-Bretagna, di Greville, si compone della frase latina che caratterizzala specie, della sua sinonimia la più completa, della sta abitazione, e d'una breve descrizione in inglese della pianta. Quaete ossevazioni vengone, guite da altre più numerote sulla storia, salle qualità e sugli usi di ciascun fungo. Noi farenno menzione solo delle specie coll'ordine a-

dottato dall'autore.

GASTROMYCI Link. Grév. (Fungi sarcocarpi Persoon). 1. Tuber ci-

barium Bull. 2. T. moschatum. Bull. 3. T. album Bull.

Foso Link Grèv. 4. Ammania cazarea Pers. 5. Agarieus process Soop. 6. A compestris 1. 7. A edulis Bull. 8. A oreades Bol. Fung. od 4. torilis Dec. 9. A. odorus Bull. 10. A. eburneus Bull. 11. A. ulmarius Bull. 12. A. otretatus Jacq. Flor. Austr. 1. 288. 13. A violaceus L. 14. A piperatus Scop. 15. A acris Bolt. 16. A delicous L. 17. Carthaellus ciberniu Pries, Syrt. mycol., v. 1, p. 318. 38. Boletus edulis Bull. 19. B. scader Bull. 20. Fitatinia hepatica. With Bolt Art. ed. 6 v. 4, p. 371. o. F. Ruglenoide Bull. 21. Byd-With Sol. Art. ed. 6 v. 4, p. 371. o. F. Ruglenoide Bull. 21. Byd-

Botanica. 477
num repandum L. 22. Clavaria coralloides L. 23. C. cinerea Bull. 24.
Morchella esculenta Persoon 25. Helvella Mitra L. G., R.

441. Notizia sopra una petrificazione silicea della Carolina settentrionale; di Th. Strode. (Amer. Journ. of. sc., feb. 1824. p. 249.)

Dei pezzi di legno di conifere silicitate furono trovati sopra una collina di asbiba vicino a Payetiville, è presentarono delle picciole masse di resina. Il legno è forato da pertugi di larre d'insetti. Y'ha una separazione distina fra il legno opdizzato, ed a cristali di quarro, e l'escrescenza resinosa. I campioni facerano parte d'un albero intero, trovatosi in mezo alle sabbie atte ai cementi di ferro ossidato. Queste sabbie si estendono negli stati merdionali di Nevu-Jersey ad Alabama, e sovra tutto lungo ai depositi primitivi. V'hanno anche di queste eminence di sabbia in faccia a Filadellia. A. B.

442. Soffa un nuovo appareccisio atto a diseccare i vegetabili per l'erbario; del colonnello Bony de Saint-Vincent. (Ann. des sc. natur., tom. III, p. 16.)

Non v'ha botanico che non abbia veduto con dolore i fiori perdere per effetto della diseccazione anche la più accurata, la freschezza ed il colorito, di cui brillavano in prima. Lecoq, giovane farmacista alla Pietà, suggerì a Bory de Saint-Vincent l'idea d'un apparecchio proprio per abbreviare il tempo della diseccazione ed a conservare la freschezza degl' individui che si diseccano. Questo apparecchio si compone d'una tavoletta di quercia abbastanza solida e della grandezza della forma dell'erbario; essa deve essere ricolma da una faccia, e forata da una moltitudine di piccoli pertugi; sopra uno dei suoi Liti si fissa solidamente un pezzo di tela forte e grossolana, più larga di alcune dita trasverse che la tavoletta. Si fa cucire sul lato libero del pezzo di tela una verga di ferro della grossezza di una penna di cigno, verso le cui estremità sono fissate due coreggie che possano chiudere fra la tela e la tavoletta le piante che voglionsi diseccare. I due altri lati della tela debbono avere inoltre degli occhietti formati di piccioli anelli di ferro, che corrispondano a cinque o 6 uncinetti fissati sulle estremità corrispondenti della tavoletta; le une e le altre sono destinate ad operare una pressione longitudinalmente: Si colloca l'apparecchio così disposto, e lo si espone o al calore del sole, o a quello di una stufa. În 24 ore Bory de Saint-Vincent ottenne dei campioni benissimo conservati di orchide; le gigliacee ingiallirono un poco.

Non bisogna pensare tuttavia che questo apparecchio prometta gli stessi risultati sui funghi e su certi cactus, e in generale di tutte le piante ai solti incorrenienti cargiando, serente atrata Bory de Saintviare ai solti incorrenienti cargiando serente la carat. Bory de Saint-Vincent chiamò questo apparecchio la Coquette, per allusione all'elegariza degli erbarj ch' esso promette, ed al nome del suo giovine inventore. R. - L. R.

443. ESTRATTO D'UNA LETTERA DEL COlonnello Bort DE SAINT-VINCENT sulla Coquette, ec. (|Ann. des. sciences natur., tom. III, p. 504.)

Alcuni botanici trovarono insufficiente la descrizione da lui data della Coquette. In questo articolo di cui rendismo conto, l'autore rimise ai redattori degli Annali una tavola incisa di sua mano, rappresentante quest' apparecchio in tutte le sue parti, accompagnata da una descrizione più completa.

444. Societa Di Flora di Bruxelles. Sesta esposizione pubblica; febbrajo 1825.

Distro un discorso sugli acquisti fatti dal giardino botanico di Bruxelles nell'anon 1804, e au propressi delle sceinez naturali dovuti allo selo ed ai talenti dei membri della società, il presidente acrobi il premio per la pianta più trara, o per quella la cui introduziono in Europa è la più recente. Questa pianta era l'Amarylliz cinnumomos, presentata da Moretua d'Anvera. Un altro premio è stato coccesso alla pianta la cui fioritura oftri maggiori difficoltà o che sembrò la più lostana dall'epoca naturale. Questa pianta era la Dracente terminati, aposta da madama Mesca-Woottes. Il premio per la più bella collezione di piante rare è stato in seguito doanto a Dacorron di Moginies.

Il catalogo delle piante esposte li 20, 21 e 22 febbrajo 1825, è di numero 837 individui. G... s.

445. L'ANICO DEI CAMPI. Giornale d'agricoltura e di botanica, ec., del dipartimento della Gironda. Marzo 1825; Bordeaux.

Se lo scopo dell'antore di un articolo di botanica inserito in quetto giornale setto il titolo di primo trattenimento si fin d'inspirare si semplici amatori il gusto della scienza dei vegetabili, questo scopo sarà stato forse ottenuto mediante la soppressione, nel suo recconto di tutto ciò che rende la scienza un poco difficile. Ma quando non si abbia l'intenzione di presentare delle nuove osservazioni, si dovrebbe almeco evitare di propor degi errori, o produrre delle riflessioni truppo comuni. Per giustificare questo nostro rimprovero escenareme obte partiando della germinazione dei fagiuoli, si dice che l'invitupeo proprio di questa semente è ciò che chiamasi arillo. Più lungi, si pretende che la primavera comune si riconoca dalle sue foglie lunghe o crespe, e da suoi grau fiori gialli, e che questi due caratteri bastino per far trovare questa pianta all'amatore in mezzo alle piante erbace che crescono in marzo, ec. Propagare il gusto delle scienze è senza dubbio una cosa assai utile, ma per quanto a noi
sembra è anche molto importante di non ismarrire i principianti per
falsi sentieri, e di far joro eritare quelli che non li condurrebhero al actum risultato. G...s.

446. Notiela necesologica sopra F. A. Dunois, Canonico della chiesa d'Orleans. (Annuaire du dep. du Loiret. pel 1825.)

L'abbate Dubois è nato ad Orleans il q settembre 1752; egli è

morto in questa città li 22 ssttembre decorso. Coltivando quasi tutt'i rami delle conoscenze umane, egli fu debitore di questo vantaggio allo spirito di ordine e di analisi che portava nè suoi studj. Ma noi non dobbiamo vedere in questo dotto che il botanico, mentre il suo amore per la scienza dei vegetabili dominava sull'inclinazione che portavalo verso l'universalità delle scienze. Dubois, apprezzando negli altri lo spirito d'osservazione, sapeva quanto esso sia particolare della gioventù ; così egli si compiaceva ridire sovente ch'egli era debitore a' suoi allievi d'una parte della migliore sua opera, la Flora orleannese. Erborizzando così in famiglia, egli non ebbe sovente che a trascrivere le osservazioni dei suoi giovani discepoli. La Flora orleannese, allorchè comparve, ottenne tutti i voti. Essa riuniva con felice combinazione il metodo naturale di Jussieu a quello dell'analisi, e presentava così un doppio vantaggio agli amatori della botanica. A questo giudizio espresso dall'autore della nota di cui un breve estratto noi diamo, aggiungeremo quello che Decandolle ha reso sulla Flora orleannese nella sua Théorie éleméntaire de la Botanique, 2.º ediz. pag. 50. Parlando degl'inconvenienti rimproverati al metodo analitico di Lamarck, Decandolle così s'esprime: « Per la più parte que-« st'inconvenienti vennero tolti da Dubois nella sua Flora d'Orleans, « e da Lestiboudois in quella del Belgio; l'uno e l'altro unirono « il metodo analitico con un metodo più o meno naturale, e presen-« tarono sotto forma di quadri genealogici le serie delle questioni di « Lamarck. Questi libri sono forse le opere elementari più facili di « tutta la letteratura botanica. Ma siccome essi sono relativi a dei

« tissimo. »

« paesi limitatissimi, il loro uso è sfortunatamente del pari ristret-

447. Societa' FILONATICA di Parigi. Seduta del 6 decembre.

Dutrochet comunica verbalmente i principali risultati delle sue os servazioni sulla irritibilità vegetabile, e sulla cecitabilità animale: Adolfo Brongoiart legge una memoria sul georer pityum? e neperites che appartengono, col genere Rafflena? ad una divisione degli Aristolocei.

IMPRESSO NELLA TIPOGRAFIA PICOITI.

# APPENDICE

# ALLA SEZIONE II.

 Lettera di Fortunato Luigi Naccari alla Società editrice del Bollettino Universale, ec.

Stimatissimi Signori!

Siete da me istantemente pregati, o Signori, d'inserire nell'appendice alla sessione II (Science Naturali) del Bellettino Universale delle Science e dell'Industria, eo, quosta mia Lettera, onde possas aserviredi rispotta all'articolo del sig. Roberto de Visiani, inserito nell'appendice alla serione II del tomo terzo dello atesso Bollettino alla page. 15.

Io ringrazio in primo luogo, com' e di dovere, il sig. De Visiani di quanto disse di bene intorno le mie Aggiunte alla Flora Farla, et attribuisco quanto dettò in mio fivore alla bontà del suo cuore. Mi permetta per altro, ch'io dica un nonnulla su di alcune sue costervazioni.

Non gli piace, ed è d'arviso, che a ben pochi ialenterà la traduzione di midelle piante, ec. lo posso assicurardo, che su di ciò consultari parecchi botanici riputatissimi, i quali tutti mi consigliarono, che sesendo tutal 'poera in lingua italiana, diversi porre in capo della pianta anche il nome italiano, il quale già (come egli avrà hen vedato) è toto seguito dal corrispondente sistematico latino, che serre a soonfermarlo, ed a far che non resti alcon dubbio intorno al nome del
vegetabile. È certissimo che nulla monta rispetto alla scienza l'essere
posto pel primo piuttosto il nome italiano, che il nome istematico
latino, e viceveras. Oltre a ciò, per levare ogni causa si dabbi e da i
timori del sig. De Visiani dirò che la mia flora veneta porterà nel
fine un copioso indice alfabetico italiano e latino, a comodo ed a certezas d'ognuno, ec.

Egli può dunque mettero in calma il suo cuore per la tema veramente degna d'un vero Italiano, che abbiami servito di valido appoggio, a ciò fare, l'Enciclopedia metodica; che il consiglio venne propriamente da anime italiane. Per altro, non gli dovesa pure siuggire, 100 non selo nell'accennata Enciclopedia metodica, ma in varia altre opere celebratissime, e frequeste nell'Bitative Naturelle des onimenze pere celebratissime, e frequeste nell'Bitative Naturelle des onimenzes de l'accennata de l'

Non mi posso poi dispensare dal fare una interrogazione al sig. De Visiani, ed è, qual differenza crede egli che passi tra la lingua toscana e la lingua italiana; poichè io fino ad ora era nell'inganno di credere che la lingua toscana fosse anche italiana, anzi la più pura, e quella che da tanti soggetti illustri vien tenuta e difesa come la prima e la sola. Ed egli invece, il sig. de Visiani, si fa scappar dalla penna queste parole: avvertendo in oltre che tali nomi non sono poi veramente italiani, ma toscani semplicemente, e che la voce muschio significa in buona lingua (in qual buona lingua? nella toscana o pella italiana, o in un'altra?) tutt'altra pianta. Io parlai del Muschio pratajuolo, ed ho accennato ch'e l' Erodium moscatum di Willdenow, di Persoon, ec. ec., il Geranium moscatum di Linneo, dell'Enciclopedia, ec. ec., ed il Geranio muschiato, così volgarmente chiamato, ed ho indicato la sua figura in Jacq. Hort. Vindob. 1, tav. 55., ed in Cavanill. Diss. 4. tav. 94. f. 1., e credo quindi di essere stato inteso, e che nessuno si sognera di crederlo un'altra pianta, o di farmelo replicare in buona lingua onde conoscerlo.

Esorta poi con amore universale il sig. De Visiani chiunque desseopera ad un lavoro botanico a compilarlo latinamente, essendo stato in questa lingua formato dall'immorale Svedese il tecnico linguagio della botanica. Se i fatti suonassero, come suoanno le parole, il sig. De Visiani non avrebbe [tradotto in italiano l'Introduzione allo studio dei vegetabili di Nicolo Giuseppe de Jacquim, ec. No eredo poscia si di leggeri, che la lingua latina abbia ottenuto un privilegio eculavo, perchò lo Svedese immorate seriase in quella. Se ciò fosse, quante cose sono scritte in varie lingua, che dorrebbero esserlo nella sola latina il Riguardo alla diffictoli di serivere un lavoro botanico in altra lingua agevolmente e con eguale esattezza, dirò che tutto si perfezione col leupo.

Finalmente, chiama fatica gittata quella di soggiungere a ciascuna pianta le proprietà medicinali, ce. Egli per eccesso di cortesia divento losco nel leggere la mia Introduzione alle mie Aggiunte alla flora veneta, ed in conseguena mal vide e peggio interpretò quanto sta scritto e quanto sarò io per fare nella mia flora emeta, allorchie que-

sta sarà per vedere la pubblica litee. Parsemi potere (io dissi nella detta llardossicone a pro della flora nostra ed aggiungere altre piante a quegli autori sfuggite, e rettificare di non poche il luogo nation, e indicere d'ognuma le propriettà meliche o conomiche, in somo mostrare la vera botantica applicata de nostri luoghi. Noti per genti-lezza il sig. De Visiani quello e conomiche, e consideri se veglit dire, io indicherè le proprietà mediche, se ve no saranno, o le economiche in manenant delle proprietà mediche. Sempre poi a mio credere si deve intendere se ve ne saranno o delle primo o delle seconde, o da noco della une e della altre unità insieme, ec.

In fatti, se spingeva egli lo sguardo un po'oltre della Introduzione, si sarebbe chiarito un po'meglio della mia intenzione, perchè fatta da me parola della Salvia Ormino (Salvia Horminum . Linn.), della Circea erba maga (Circaea lutetiana. Linn.) della Veronica pratajuola (Veronica Buxbaumii. Tener.), della Valeriana maggiore (Valeriana Phu. Linn.), dell' Iride Ricottaria (Iris fætidissima. Linn.), e delle loro proprietà medicinali, passo a parlar della Scabiosa bianca (Scabiosa argentea. Linn.), ne accenno proprietà alcuna o medicinale o economica, facendo invece qualche osservazione botanica: lo stesso faccio della Valanzia primaticcia (Valantia glabra, Linn.), che segue immediatamente: lo stesso del Leucojo campanello (Lencojum sernum. Linn.), della Silene a mazzetti (Silene Armeria. Linn.), dell' Arenaria a tre nervi (Arenaria trinervia. Linn.), del Poligono Salcerella maggiore (Polygonum Lapathifolium, Linn.), ec. ec. All'incontro, parlando della Sanguisorba Pimpinella (Sanguisorba officinalis. Linn.) dico , ch' essa è utilissima pe' pascoli e pei prati artificiali , e che adoperasi per conciare le pelli, ne questa pure faccio andare vanagloriosa di proprietà medicinali, perchè ignoro se ne abbia. Altre volte poi accenno tanto queste proprietà, quanto le economiche: per esempio nella Spirea Regina de' prati (Spiraea Ulmaria, Linn.) dico, ch'ella passa per astringente, sudorifica, antiepilettica e vulneraria, e che le capre e li cervi l'amano assaissimo, ma che i vitelli ed i cavalli la ricusano, ec. Non tralascio finalmente d'indicare quando la pianta è nociva agli uomini od agli animali, od è venefica, nel qual caso accenno i sintomi dell'avvelenamento, e gli antidoti adattati. Per un esempio di ciò può vedersi come parlo della Cicuta velenosa (Cicuta virosa. Linn.), e della Mandragora maschio (Mandragora vernalis, Bertol.).

Tutti i bravi maestri dicono d'accordo, che per dare giuditio di un libro bisogni a primo luogo deggerlo attentamente. Possibile che ora si voglia alterare ogni ordine, e fare che per dare un giuditio di un libro basti la teltura della sola Introduzione !!! E sei silg. De Visiani fosse stato un peco più occulato non avrebbe l'asciato andre inosservato chi voglio dare un bolamica applicata de'nostri fundo. Per soddisfar tale promessa cota dero io fuer? Come botanico io detro dare il nome della specio, del genere, dell'ordine, della classe, sela sinonimia, la definitione e il descrizione della pianta; nè deve tralasciare il luogo di dimoria, il tempo del fiorire, ec., e come oppiacata devo dire le virità, ossi le proprietà di quelle piante che ne oppia-

no, e gi usi si quali esse servono. E sarà facica pittata, perchè vi sono dei trattatisti di materia medica? E non si può conocere chi io intendo anco di agrociare spiseriali (specialmente de houst'i luoghi), sgli aristi, agli agronomi, eci il modo di trovar buona parte delle cognisioni necessarie alla lero pressione entro un solo hiro, senana perdere e tempo e cerrelle coll'indare a pescare ora in questa ora in quell'opera, e spesso indarno, con dano ancora del loro stato economico, per la moltipicità delle opere de loro abbisognano? Ma, egli dira, tanti hanno seritto, che non vi è più bisogno che si serviva da latti. Se ciò fosse, bisognerebbe che in quasi tutti i rami delle scienze e delle arti, non si servieste più da alemi secoli addietre. Espure si servive, e si servive a prepetato, e migliorando i sentimenti ultruj, ed a questi aggiungendovene degli att, e si servireta anche dopo la magistral sentenza del sig. De Vi-

Al quale, per ultimo, fo nota la mia opinione circa l'adagio della donnicciuole, che tutta l'erbe hanno la lore virtigi, ettute le milattic la lor erba, il quale adagio egli mette per incherari tutti quali che hanno scritto della virti dell'erber che se seno non à del tutto vero, non è del tutto faiso. E son d'avviso, che sono, e resteranto nascaste anche dopo le generazioni tutte degli consisi tatte virti datatte erbe, che se fossere cognite al sig. De Visiani gli aprirebber sur la companio dell'erber che sono se ceritore, sassi unit di mello che non si rerobber

un vasto campo a scrivere assai più di quello che non si crede.
Dietro questi pochi cenni, sia di voi, rispettabili Signori, il sentenziare del suddetto articolo del sig. De Visiani, e il dargli buon consiglio, mentre io pieno di tutta la stima non manco di seenarmi.

Di Chioggia il di 13 Marzo 1826.

Vostro Dev. Rispett. Servitore.

# CONTINUAZIONE DELL' ELENCO

### DE'SIGNORI ASSOCIATI.

		Set.	VeL			
. В						
Bonvecchiato Leone, (librajo)		. 1	1			
Barbaro N. H. Giovanni			1			
Biasi dott. Gaspare			1			
Bernardi ab. Giuseppe, Presetto del R. Ginnasio di	Padova		1 . 1			
Biasoletto Bartolammeo, di Trieste		. 3	1 1			
Bonacina Agostino, di Trieste, Ragionato .			اددا			
Balzano Giovanni, di Trieste. I. R. Ingegnere Cir	colare					
Bissoni dott. Bartolommeo, di Valdobbiadene, c	hirure		· - [,			
scientifico.			1			
Balbino Pietro e f. (librajo) di Torino		1	. 1			
Beltramelli , imp. alla Direzione del Demanio						
Biondetti.			1			
C	•	. •				
Costantini dott. Francesco.						
Contarini N.H. co. Alvise, Ciambellano, Consiglie	ra Inti		1			
mo di S. M. I. R. e grande Scudiere del Regn	o T.om					
hardo-Veneto	U LIUM	!				
Capello N. H. Antonio Francesco.		. : 1				
Ciconi dott. Giovanni.		::1	- 1			
Correr N. H. Teodoro.			1			
Colles Costanzo, I. R. fabbricator di panni (privil	orista)		. 1			
Cousti dott. Antonio, R. Deputato Centrale	egiato)					
Coppin Pasquale, ingegnere a Cavarzere		3				
Cumano Gio. Paolo, di Trieste dott. di Chirurgia			- 1			
Crespi Giuseppe (librajo) di Milano.			- 1			
Grespi Giuseppe (nbrajo) di Milano			- 1			
Duca dott. Gio. Battista, R. Direttore dell'Ospital	C:	. 1	- 1			
di Venezia.	CITICO		- 1			
di venezia.			- 1			
E II		- 1	- 1			
Fietta Alessandro, farmacista		٠ ١	_			
Freschi Carlo co. d'Hasburg.	-	. 1				
C 1 C C I P. T'						
Grones dott. Giovanni, prof. nel R. Liceo	-					
I Biblioteconia di Taiasta		- 1	-1			
Lugnani Giuseppe, Bibliotecario di Trieste.	-					

# INDICE

### DELLA SEZIONE SECONDA

#### CORTENENTE

## SCIENZE NATURALI

Num. pro- gres- sivo	MATERIA AUTORS Pag.
	ZOOLOGIA.
448	Memoria sopra i Vespertilioni del Brasile . St HILAIRE 481
	Sopra l'uso dei corni in alcuni animali . M. Bailly 483
	Ragguaglio sopra nuova specie di foca . Honnschuch 484
	Sopra la vescica che i dromedari fanno sor-
	tire dalla lor bocca SAVI 485
452	Manuale per li cacciatori e zoologhi Sv. Nilsson 486
	Nuova collezione di tavole d'uccelli colorate. Temminen
	LAUGIER ivi
454	Ornitologia provenzale Pol. Rotx 487
455	Osservazioni summarie sull' Ornitologia . Boix 489
	Storia naturale del Lemmergeyer
	Sopra due nuove specie di uccelli MEISNER 491
458	Sui cangiamenti di peso che provano le ova Prevost
_	nel tempo della covatura Dunas ivi
450	Ricerche sulle ossa fossili, ec G. Cuvien ivi
	Catalogo degli Anfibi DE NEUWIED 499
	Osservazioni sopra gli Anfibi GRAVENHORST 500
	Giornale della spedizione del Capitano Frank-
	lin Richardson ivi
463	Descrizione del Polyprium cernium VALENCIENNES 502
464	Sopra due novelle specie del genere Batra-
_	choide di Lacepedé C.A. Leseuer 503
465	Analisi dell'articolo sopra i Molluschi . BLAINVILLE ivi
466	Abbozzo di una distribuzione generale dei

467 Pearsino delle Conchiglic fassili dei contrari di Parigi. 469 Descrizione delle Conchiglic fassili dei contrari di Parigi. 469 Considerazioni sul genere Eledone di Leach. C. BASSIAIS in 479 Noticia sull'antonale del genere argonauta di Liance. 471 Monografia del genere ancillaria. 472 Noticia sull'antonale del genere argonauta di Liance. 473 Osservazioni sulla necessità di por in du differenti generi delle Conchighe fossità. 474 Ricerche anatomiche sui Carabi ed altri Insecti generi delle Conchighe fossità. 475 Etatomologia brasiliana F. Kuso 514 476 Fauna intectorum Luropae 477 Species intectorum novae descripta GENERA 574 487 Chrosometa sibricae arioni esti giori delle Coleptera sibrinae orientalis descripta GENERA 574 480 Supplementum ad fauna ingricae productum mum. 481 Coleptera quelam exotica descripta G. F. HUNNEL 187 483 Pelavanian atque descriptum DESTITO 525 484 Memoria di alcune nuove specie di insetti d'America del Tracuso dorato. 485 Memoria Entimologica sopra una nuova specie di cecidonwe ci di cecidonwe non descriptum ex ordine disperario in Managraphia libelluliarum Europaearum P. L. VAS-DELLISSES 56 489 Osservazioni sulle depi di dimerica P. HUNNEL 187 489 Osservazioni sulle della dimerica P. SPENSCES 187 490 De animalumculti microscopicis seu infusoriti M. Lecons 530				
468 Descrizione delle Conchiglie fossili dei contenti di Parigi 469 Considerazioni sul genere Eledone di Looch. C. R. SERENI 512 470 Noticia sull'antonale del genere argonauta 471 Monografia del genere ancillaria. 472 Memoria sulla Calvytrea. 473 Osservationi sulla necessità di pori ni 474 Ricecche annomiche sul Carabi ed altri. 474 Ricecche annomiche sul Carabi ed altri. 475 Estati generi delle Conchighe fossidi. 476 Deservationi sulla necessità di pori ni 476 Ricecche annomiche sul Carabi ed altri. 477 Ricecche annomiche sul Carabi ed altri. 478 Ricecche annomiche sul Carabi ed altri. 479 Estati generi delle Conchighe fossidi. 479 Estati generi delle Conchighe fossidi. 479 Estati generi delle Conchighe fossidi. 470 Estati generi delle Conchighe fossidi. 470 Estati generi delle Conchighe fossidi. 471 Speciai insectorum nova etacripta. 472 Estati generi delle Conchighe fossidi. 473 Estati sull'annome e Examenati 53 474 Christone shiriuae rationes 475 Estati sull'annome e Generi delle Conchighe delle	467	Fauna d'Alemaraa	J. STURM	510
torni di Parigi  for Considerazioni sul genere Eledone di Leach. C. RASSANS 512  for Noticia sull'antonale del genere argonauta di Liance genere ancillaria.  for Noticia sull'antonale del genere argonauta di Liance genere ancillaria.  for Noticia sull'antonale del genere argonauta di Carabi el del considera gonti del genere ancillaria.  for Noticia sulla Calvyltra gonti del genere	468			
469 Considerazioni sul genere Eledone di Leach. C. R. SEEREE ST. V. Noticia sull'antonale del genere argonatuta di Lianco.  471 Monografia del genere ancillaria.  472 Memoria sulla Calvytrea.  473 Osservationi sulla necessità di pori ni due differenti generi delle Conchighe fossidi.  474 Ricecche annomiche sul Carabi ed abri.  475 Estiti della conchighe fossidi.  475 Estiti della conchighe fossidi.  476 Estiti della conchighe fossidi.  477 Ricecche annomiche sul Carabi ed abri.  478 Estiti della conchighe fossidi.  478 Estiti della conchighe fossidi.  479 Estiti della carabi ed abri.  479 Estiti della carabi ed abri.  470 Estiti derabi ed abri.  471 Speciai insectorum nova eleccripta.  471 Speciai insectorum nova eleccripta.  472 Coleptera silviniae orientalis descripta.  473 Estiti della conchighe dell	***	torni di Parigi	G.P. DESHAU	s ivi
470 Noticia sull'animale del genero argonauta di Liano e genera anciliaria.  471 Monografia del genera anciliaria.  472 Memoria sulla Calvytrea .  473 Oscervationi sulla necessità di pori n du differenti generi delle Conchighe fossità.  474 Ricerche anatomiche sui Carabi ed altri Insectioni sulla necessità di pori n du differenti generi delle Conchighe fossità.  475 Estomologia brasiliana . F. Kuto 514  476 Fauna insectorum Europae  477 Species insectorum novue descripta .  478 Chrvomenta sibilica rariorisci picto produce della distri Insectioni novue descripta .  479 Coleptera sibiliza orientalis descripta .  480 Supplementum ad fauna ingricae produce .  480 Supplementum ad fauna ingricae produce .  481 Coleptera quelam exotica descripta .  482 Physoductylus, genus novum elateridum, propositum aque descriptum .  483 Descrisione di aleune muore specie d insetti .  484 Monographia libelluliarum Europaearum .  485 Insectum non descriptum ex ordine dipterorum .  486 Monographia libelluliarum Europaearum .  487 Monographia libelluliarum Europaearum .  488 Memoria ani bruco degli, ditti .  489 Osaverazioni sulle dpi di dimerica .  490 Osaverazioni sulle dpi di dimerica .  491 De animalumculis microscopicis seu infusoriti M. Leonos .  50 Estescus .  518 Calvera .  519 Estescus .  520 Estescus .  530 Estescus .  540 Estescus .  541 Estescus .  541 Estescus .  542 Monographia libelluliarum Europaearum .  543 Monographia libelluliarum Europaearum .  544 Monographia libelluliarum Europaearum .  545 Monographia libelluliarum Europaearum .  546 Memoria Entimologica sopra una nuova spec.  547 Monographia libelluliarum Europaearum .  548 Monographia libelluliarum Europaearum .  549 Monographia libelluliarum Europaearum .  549 Monographia libelluliarum Europaearum .  540 Memoria Entimologica sopra una nuova spec.  541 Monographia libelluliarum Europaearum .  542 Monographia libelluliarum Europaearum .  543 Monographia libelluliarum Europaearum .  544 Monographia libelluliarum Europaearum .  545 Monographia libelluliarum Europ	460	Considerazioni sul genere Eledone di Leach.	C. RASEANI	512
di Lianco ti Lianco ti Lianco ti Lianco ti Lianco ti Monographa del genere ancillaria.  SWALINSO 514 472 Memoria sulla Calytrea differenti generi delle Conchiglie Jossidi.  473 Osservationi sulla necessità di por in due differenti generi delle Conchiglie Jossidi.  474 Ricecche anatomiche sul Carabi ed altri Setti ti Duroca 578 475 Entomologia brasiliuna F. K. K. Lee 571 579 Specia trucciorum novue descripta G. F. K. Lee 571 579 Specia trucciorum novue descripta G. F. Schaus 672 673 Soppena sulvina orientolit descripta G. F. Schaus 674 675 Coleptera silvina orientolit descripta G. F. Schaus 675 676 Supplementum ad faunae ingricue prodrom- mum 675 Coleptera sulvinae orientolit descripta G. F. Schaus 677 678 Supplementum ad faunae ingricue prodrom- mum 678 Coleptera sulvinae orientolit descripta G. F. Schaus 678 679 Supplementum ad faunae ingricue prodrom- mum 685 Coleptera sulvinae orientolit descripta G. F. Schaus 685 Supplementum ad faunae ingricue prodrom- ponitum aque descriptum 685 Loseoricione di alcune nuova specie di insetti d'America d'Amonographia libellulinarum Europacarum 695 Insectum non descriptum ex descripta 695 Insectum non descriptum ex descripta 696 Insectum non descriptum ex descripta 697 698 Supplementa 698 Insectum non descriptum ex descripta 699 Oservazioni sulle depti distin 699 699 699 699 699 699 699 699 699 69				
471 Monografia del genere ancillaria.  472 Memoria sulla Calvytrea i por in dia differenti generi delle Conchighe fossita.  473 Mescrizioni sulla necessità di por in dia differenti generi delle Conchighe fossita.  474 Ricerche anatomiche sui Carabi ed altri Insectioni sulla necessità di porti della considerationi sulla necessità di porti della considerationi sulla carabi ed altri Insectioni sulla carabi ed altri Insectioni sullaria e insectioni sullaria e insectioni sullaria e insectioni nova descripta.  475 Estatomologia brasiliana F. F. Kuno 514  476 Fauna insectorum Ruropae  471 Species insectorum novae descripta.  472 Coleptera sibiriae orientalis descripta.  483 Supplementum ad fauna ingricae producti della considerationi sulla discriptioni di alcune nuove appesi di insetti di Admerica di sulla di anti di altri di Admerica di sulla di anti di cerita di sulla di altri di di anti di altri di altr	-,		DE FERUSCAC	ivi
472 Memoria sulla Calyptrea 473 Osservationi sulla necessità di pori nid 474 Osservationi sulla necessità di pori nid 474 Ricerche anatoniche sui Carabi ed altri In- 475 Ricerche anatoniche sui Carabi ed altri In- 476 Entomologia brasiliuna 476 Entomologia brasiliuna 477 Species intectorum novue descripta 478 Cervannela sibriuse raviores 478 Colophera quedam exotica descripta 480 Supplementum ad faumae ingricae prodeom- mum 481 Colophera quedam exotica descripta 482 Colophera quedam exotica descripta 483 Psychodactylus, genus novum elateridum, pro- positium aque descriptum 483 Descrizione di aleune nuove specie di insetti d'America 484 Monographia libellulinarum Europacarum 485 Insectum non descriptum Curio descripta 485 Insectum non descriptum P. L. VAs- 186 Namorra Entimologica sopra una nuova specie di nestti 486 Memorra Entimologica sopra una nuova specie di setti 487 Ged cecidonve P. L. VAs- 188 Insectum non descriptum P. R. VAS- 189 Insectum non descriptum P. R. VAS- 189 Insectum non descriptum P. R. VAS- 189 I	471		SWAINSON	514
435 Oservationi sulla necessità di por in due differenti generi delle Conchigle fossità DIFARSCA 517 454 Ricerche anatomiche sui Carabi ed altri In- setit. 455 Etatomologia brasiliana F. K. Kuo 514 456 Fauna inacctorum Europae 4575 Species insectorum novue descriptae 4587 Ehrvonenta sibilica erarotta 458 Chrvonenta un official escripta 458 Chrvonentum ad fauna engricue prodoma- mum 450 Supplementum ad fauna engricue prodoma- mum 451 Coleptera sibilica erotta descripta G. Fiscata in 452 Physoductylus, genus novum elateridum, pro- positum aque descriptum C. O. HUNNEL in 453 Hosetum aque descriptum C. O. Fiscata in 454 Monographia libellulinarum Europaearum 455 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum 456 Monographia libellulinarum Europaearum 457 Litoria del Tracuso dorato 458 Monographia libellulinarum Europaearum 459 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum 450 Monographia libellulinarum Europaearum 450 Monographia libellulinarum Europaearum 451 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum 452 Monographia libellulinarum Europaearum 453 Insectum and securiptum ex ordine diptero- rum 454 Monographia libellulinarum Europaearum 455 Insectum alla dipti di dimerica 456 Memoria Entimologica sopra una nuova spe- 158 Monographia libellulinarum Europaearum 457 Litori del Tracuso dorato 458 Memoria aul bruco degli ditii 459 Oservazioni sulle dipti di dimerica 450 Sui mezzi di difea degli Insetti 450 Lessoso 530	472	Memoria sulla Calyptrea	G.P. DESHAIR	516
474 Rice-che analomiche sui Carabi el altri Insetti setti 475 Entomologia brasiliuna 476 Faura intectorum novue descripta 477 Species intectorum novue descripta 477 Species intectorum novue descripta 478 Chrisomala sibriace arointes 479 Coleptera sibriace orientalis descripta 470 Coleptera sibriace orientalis descripta 470 Coleptera quedam exotica descripta 480 Supplementum ad faunae ingricae produce 481 Coleptera quedam exotica descripta 482 Physodactylus, genus novum elateridum, pro- positum atque descriptum 483 Descrizione di alcune nuove apecie di insetti d'America 484 Monographia lib-tluinarum Europaearum 485 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum 486 Memoria Entimologica sopra una nuova spe- cie di eccidonve 486 Memoria Entimologica sopra una nuova spe- cie di teccidonve 487 Intoria del Tracuso dorato 488 Memoria aul bruco degli ditii 489 Osservazioni sulle degi di dimerica 489 Osservazioni sulle degi di dimerica 489 Osservazioni sulle degli di dimerica 480 Sui mezzi di difea degli Intetti. 59 51850 Sii mezzi di difea degli Intetti. 59 51850 Sii mezzi di difea degli Intetti. 59 51850 Sii mezzi di difea degli Intetti. 51860 Sii mezzi di difea degli Intetti. 51860 Sii mezzi di difea degli Intetti. 51870 Sii mezzi di difea degli Intetti. 51870 Sii Servera Sii Sii Sii Sii Sii Sii Sii Sii Sii Si	473	Osservazioni sulla necessità di por in due		
setti Deroca 58 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		differenti generi delle Conchiglie fossidi .	DEFRANCE	517
4-75 Entomologia brasiliana F. Kuco 51 4-76 Fauma intectorum Europae 4-77 Species insectorum novae descripta Escategorus 4-78 Chrvsomela sibriae araintese 4-79 Coleptera sibriae orientalis descripta Gabera 4-70 Coleptera sibriae orientalis descripta Gabera 4-70 Coleptera sibriae orientalis descripta Gabera 4-70 Coleptera quedam exotica descripta D. Hunnet 4-70 Mayoodactylus, genus novam elateridum, propositum atque descriptam DITTO 55 4-70 DESCRIPTION 55 4-70 DESCRIPTION 55 4-70 Mayoodactylus, genus novam elateridum, propositum atque descriptum expecie di insetti 4-70 Mayoodactylus, genus novam elateridum, propositum elateridum pr	474	Ricerche anatomiche sui Carabi ed altri In-		
4-96 Fauma insectorum Europae 4-17 Species insectorum mous descriptae 4-18 Chrysomela sibriace reincilis descripta 4-18 Chrysomela sibriace orientilis descripta 4-18 Supplementum ad fuunae ingricue prodrommum 4-18 Coleoptera quedam exotica descripta 4-18 Supplementum adque descriptum 4-18 Physodectivilus, genus noume elateridum, propoitum et descriptum 4-18 Nemerica di adeute move specie d'insetti 4-18 Memoria di labellulinarum Europaearum 4-18 Memoria Entimologica sopra una nuova specie m Maxista 4-18 Memoria aul bruco degli ditii 4-18 Memoria sulle dipi di dimerica 4-18 Osevaziani sulle dipi di dimerica 4-18 Memoria sulle dipi di di		selli	Dufour	518
471 Species insectorum nova eleccripta (ARLEM 153) 470 Coloptera silvirae orientalis descripta (GRELR 514) 480 Supplementum ad fuuna eingricae produce mum 481 Coloptera quedam exotica descripta (G. FISGRE 514) 483 Physodactylus, genus novum elateridum, propositum aque descriptum (DITTO 55) 485 Descrizione di alcune nuove specie di insetti d'Americae (Inc. 1111) 484 Monographia libellulinarum Europacarum (P. L. VAS-1111) 485 Insectum non descriptum ex ordine dipterorum (ADITTO 1511) 485 Interiorum Europacarum (ADITTO 1511) 485 Interiorum Europacarum (ADITTO 1511) 486 Momoria Entimologica sopra una nuova specie DR MASSEL-1111 487 Intoria del Tracuso doroto (P. Huber in 1411) 488 Momoria aul bruco degli ditii (BERNATOWITE 518) 489 Ouservazioni sulle dpi di dimerica (YAN DES				
4-98 Chrvsomela sibrine crientis descripta  4-80 Supplementum ad fuunae ingricue prodrom- mum  4-81 Colopptera quedam exotica descripta  4-82 Physodactylus, genus novum elateridum, politum atque descriptum  4-83 Physodactylus, genus novum elateridum, politum atque descriptum  4-83 Descrizione di alcune nuove specie di insetti  3 d'america  4-84 Monographia libellulinarum Europaearum  4-85 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum  4-85 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum  4-80 Memoria Entimologica sopra una nuova specie ma Maxima  4-87 Istoria del Tracuso dorato  4-89 Istoria del Tracuso dorato  4-89 Osevariani sulle fuji di dimerica  4-89 Osevariani sulle fuji di dimerica  4-90 Sui mezzi di difeta degli Insetti  4-90 De animalumculti microscopicis seu infusoriti M. Locosa  4-90 Locosa 5-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-		Fauna insectorum Europae		
470 Coleptera silvinae orientalis descripta . G. BLEER 524 480 Supplementum ad fuume ingricue prodrommum . D. HUNNEL in . G. FISCER in . ASD Coleoptera quedam exotica descripta . G. FISCER in . ASD Coleoptera quedam exotica descripta . DESTRO . STATE . DESTRO . STATE .				
480 Supplementum ad fuunae ingricae prodrom- mum.  481 Coleoptera quedam exotica descripta. 482 Physodactylus, genus noume elateridum, pro- poitum atque descriptum  483 Descrizione di alcune nuove specie d'insetti d'America.  484 Monographia libellulinarum Europaearum. P. L. VAS  485 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum.  485 Memoria Entimologica sopra una nuova spe- na MANSHI  486 Memoria allo frue doroto.  1811 Insectum on descriptum ex ordine diptero- rum.  487 Istoria del Tracusuo doroto.  1811 Insectum on descriptum ex ordine diptero- rum.  488 Memoria allo frue doroto.  1812 Istoria del Tracusuo doroto.  1813 Insectum on degli dilii  489 Oservazioni sulle depi di dimerica.  480 Oservazioni sulle depi di dimerica.  480 Sui mezzi di difeta degli Insetti.  489 De animalunculti microscopicis seu infusoriti M. Lacosa 536				
mum D. Hennet D. Hennet M. G. Fischi in 43 Physodactylus, genus novum elateridum, propositum aque descriptum DITTO 55 45 Descrizione di alcune nuove specie d'insetti d'Admerio di biclilulinarum Europacarum P. L. VAS-48 Innectum non descriptum ex ordine dipterorum Entimologica sopra una nuova specia MASSMA-181 Incide del Tracuso dorato P. H. WASSMA-181 Incide del Tracuso dorato P. H. WASSMA-181 Incide del Tracuso dorato P. H. WASSMA-183 Incide del Tracuso dorato P. H. WASSMA-183 Incide del Tracuso dorato P. H. WASSMA-183 Incide del Tracuso dorato P. H. WILL 59 489 Ouservazioni sulle Api di America H. WAN DES VAN DES			GEBLER	524
481 Coleoptera quedam exotica descripta . G. FISCHI in A32 Physodactylus, genu noume alateridum, pro- 432 Physodactylus, genu noume alateridum, pro- 433 Descrizione di alcune nuove specie d'insetti . It CONTI in 1454 Monographia libellulinarum Europaearum . P. L. VAS- 4345 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum . A.D.HENNEL 537 435 Memoria Entimologica sopra una nuova spe- nu MANSHI . 1814	480			
\$3 Plysodactylus, genus nowum elateridum, propositum adque descriptum DESTO \$55 \$45 Descrizione di alcune nuove specie d'insetti d'America Lui Er Contra in \$45 Monographia libellulinarum Europacarum P. L. VAN- \$45 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum A.D.HCKNEL 527 \$46 Memoria Entimologica 2070ra una nuova specus MANNEL- cie di cecidonwe P. HINK IN cie di cecidon p. HINK IN cie di cecidon p. HINK IN cie di cecidon p. HINK IN cie di ceci				
positum atque descriptum 485 Descrizione di aclune nuove specie d'insetti 484 Monographia libellulinarum Europacarum . P. L. VA- 485 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum . A.D.Hennett. 57 486 Memoria Entimologica sopra una nuova spec- na Mannata 487 Intoria del Tracuso dorato			G. FISCHER	ivi
483 Descrizione di alcune nuove specie d'insetti d'America 484 Monographia libellulinarum Europaearum P. L. VAS- 485 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum A.D. HUNNEL 507 486 Memoria Entimologica sopra una nuova spensa Manna- 487 Istoria del Tracuso dorato HINN in 487 Istoria del Tracuso dorato P. HUNRA in 488 Memoria sul bruco degli ditti 488 Memoria sul bruco degli ditti 489 Ossevationi sulle fini dimerica VAN DEN 490 Sui mezzi di difesa degli Insetti KIRNY E 491 De animalunculis microscopicis seu infusoriti M. Losona 536	482	Physodactylus, genus novum elateridum, pro-	_	
d'America 484 Monographia libellulinarum Europaearum. P. L. Vas 485 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum A.D.Herrett. 597 486 Memoria Entimologica sopra una nuova spe. na Marsasa 487 Istoria del Tracuso dorato. na susceptible de la ceidonve degli ditii 488 Memoria aul bruco degli ditii 488 Memoria sulle depli dimerica 489 Oservazioni sulle depli Mareiti 480 De animalumculis microscopicis seu infusoriti M. Leonos 530		positum atque descriptum	Detto	525
484 Monographia libellulinarum Europaearum P. P. L. VAS- BBBLISSES 5:6 485 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum A.D.HCHNEL 5:7 486 Momoria Entimologica sopra una nuova spe- us MANSES- 187 cie di eccidonwe	483		_	
485 Insectum non descriptum ex ordine diptero- rum A.D.Hennet. 57 486 Memoria Entimologica sopra una nuova spe- na Manna- cie di eccidonve		d'America		
485 Insectum non descriptum ex ordine dipterorum  486 Memoria Entimologica sopra una nuova spe- nu MANNA- cie di cecidonye . HIN in 487 Istoria del Tracuso dorato . HUNE iri 488 Memoria sul bruco degli dini BENNATOVITE 58 489 Osservatoni sulle foji di dinerica . VAN DEN 490 Susi mezzi di difesa degli Insetti . KIRBY E 491 De animalunculis microscopicis seu infusoriti M. Leonsa 536	484	Monographia libellulinarum Europaearum .		
486 Memoria Entimologica sopra una nuova spe- na Maxassa.  cie di eccidonve			DERLINDER	520
486 Memoria Entimologica sopra una nuova spe. na Naxasa. cie di eccidomve. 1818 ini 487 Istoria del Tracuso dorato. 1828 Memoria sul bruco degli dilii 1828 Memoria sul bruco degli dili 1839 Osservationi sulle dpi di dinerica. 1820 Van das 1839 Osservationi sulle dpi di dinerica. 1820 Sui mezzi di difesa degli Insetti. 1821 Nasar E 1839 De animalunculis microscopicis seu infusoriti M. Losona 530	485			
de di eccidonve				
481 Istoria del Tracuso dorato. P. Huber in 1488 Memoria nul bruco degli Alisi Berratowitt 1584 489 Osservationi sulle Api di America Van des Huvell 529 Apo Sui mezzi di difesa degli Insetti. Kirar z Syrecca in 491 De animalunculis microscopicis seu infusoriis M. Losona 530	480			
488 Memoria aul bruco degli ditii . Berna rowtti 598 489 Oservazioni sulle deji di dmerica . Van Des Huveti 59 490 Sui mezzi di difeta degli Intetti . STENECE ini 491 De animalunculis microscopicis seu infusoriis M. Leonsa 530				
489 Osservazioni sulle Api di America VAN DER HEUVEL 549 49° Sui mezzi di difesa degli Insetti Kirby E SPERCES ii 491 De animalunculis microscopicis seu infusoriss M. Lossons 536				
A90 Sui mezzi di difesa degli Insetti.  KIRBY E SPENCES III 491 De animalunculis microscopicis seu infusoriis M. Losons. 530	400	O		320
490 Sui mezzi di difesa degli Insetti KIRBY E SPENCES in 491 De animalunculis microscopicis seu infusoriis M. Losona 530	409	Osservazioni suite api di america		540
SPENCES iri 491 De animalunculis microscopicis seu infusoriis M. Losona 530		Pull manel 21 21 Com Justi Lumid		329
491 De animalunculis microscopicis seu infusoriis M. Losona 530	Myo	out meest ut ayesa aegu Insetti		iri
	601	De animalunculis microsconicis seu infusorite		
492 Classificazioni dei polipai flessibili . J.V. LAUMOU-				

## BOLLETTINO

## DELLE SCIENZE NATURALI.

## ZOOLOGIA.

448. Memoria sopra i Vespertilioni del Brasile; d'Isidoro Geoffrot-St.-Hilaire. ( Ann. des Sc. nat. dec. 1824, p. 440.

Fra i molti cheirotteri trasportati dal Brasile da Augusto St.-Hiare, vi hanno più specie di Peopertilo ed una spacie di Plecotta, non ancor conosciuta. In questo lavoro Geoffroy il figlio si occupa nel descrivere le specie suddette, e nell'assegnar loro dei caratteri specifici.
Tutti i Vespertilioni del Brasile si rassomigliano sotto più punti

di vista. Hanno tutti un pelo abbondante, molle e dolce al tatto; in tutti la coda è quasi lunga quanto il corpo; in tutti il conterno della bocca è fornito di mustacchi poco folti, e il pelo è al di sopra più o meno bruno. Contuttoccio, malgrado queste generali rassomigianze, nulla via di più fiacie che l'accorgersi dell'esistenza fra foro di molte specie.

Le specie ammesse da Geoffroy sono tre. La prima ha la

Le specie ammesse da Geoffroy sono tre. La prima na la membrana interfemorale nuda come il pipistrello comune, e le due ultime sono coperte di pelo più o meno abbondante alla sua parte superiore.

1. Vesteratitione ni St.-Hillans. Fesperillo Hillarii. Questa specier, immaca Geoffroy, sembra essere la medeima da noi describe circ, immaca Geoffroy, sembra essere la medeima da noi describe procede pertillo brazilierati. La sua descrizione è la seguente: oracchie piccole triangolari, quasi tanto larghe che lunghe, poco smarginate nel loro lembo esteriore; corpo un poco più lungo del braccio ed avrambracio; coda tanto lunga quanto l'avambracio; membrana interfemorale, faccia nuda lateralmente, pelo molto fino e morbido, come esta di un color variante dal bruno nerastro al bruno castagna superiormente, secondo gli individui, e di un grigo o rosso bruno al dissotto. Abita il capitatnato di Goyar e la prorincia del Missioni.

B. Giucso 1825. T. I.

VESPERIILIONE POLITRICE. Vespertilio Polythrix. Ha i seguenti caratteri: orecchie assai piocole, più lunghe che larghe, smarginate nel loro lembo esteriore; corpo presso a poco tanto lungo quanto il braccio e l'avvambraccio; coda lunga solamente quanto l'avvambraccio; membrana interfemorale coperta nella sua parte superiore da un pelo noco abbondante; faccia quasi per intiero velutata. Il suo pelo non varia nel colore da quello della specie precedente, superiormente è sempre d'un bruno castagna traente al grigiastro. Questa specie fu trovata comunemente nel capitaniato di Rio Grande, ed in quello delle Miniere.

VESPERTILIONE LEGERO, Vespertilio levis. Questi ha le orecchie lunghe, il corpo meno lungo del braccio ed avvambraccio: la coda è tanto lunga quanto il corpo; qualche pelo sulla membrana interfemorale : la faccia in parte nuda ; i colori del pelo come nella specie precedente. Le dimensioni di queste tre specie sono le seguenti:

			del corpo e della testa	Lunghezea della coda	dell'avvam- braccio	e dimension de' Penno
V. Hilarii			0,067	0,049	0,044	0,324
V. polythrix			0,056	0,040	0,038	0,254
V. levis	·		0,040	0,040	0,038	0,254

Il genere Plecotus ha pur fornito una specie novella. Geoffror la chiama Plecotus velatus. Questa specie è della taglia del nostro Vespertilio marino. Il suo pelame è bruno o castagna superiormente, bruno più o meno grigiastro al dissotto, i peli alla loro origine sono tutti nerastri. La coda è della lunghezza del corpo ed intieramente inviluppato nella membrana interfemorale ; le orecchie sono tanto larghe e lunghe come nel V. murino; si rimarcano due nieghe longitudinali, la prima delle quali, cioè l'interna, va dalla base dell'orecchia alla sua punta, e limita così un piccolo spazio triangolare fornito superiormente di pelo più o meno abbondante, l'altra, cioè l'esterna, è più considerabile e disposta in maniera che il margine esteriore sembra largamente scavato. Le orecchie presentano delle striscie transversali, ma sono soprattutto rimarcabili in quanto. che esse sono appoggiate alla faccia come vedesi nei Nictinomi e nei Molossi a' quali questo Plecotus si avvicina per più rapporti. La loro riunione si fa a un dipresso come in questi generi, e non già come appresso gli altri Plecotus. L'orecchione è di forma allungata, presenta esternamente e tutto affatto alla sua base una piccola scannellatura semi-circolare. Il muso è assai corto e la faccia è nuda in gran parte. Questa specie si trovò nel distretto di Curityba, ed esiste

pure in molte altre parti del Brasile. Lunghezza del corpo e della testa o, 076, della coda o, 049, dell'avvambraccio e, 044, delle ali spiegate 0,324. Dens....37.

449. Minmoria-topra i. uso dei corri in alcuni animali, e particolammatis sei Buffali; di E. M. Bailly, D. M. P., letta all' Accademia delle Scienze li 12 genuaro 1824 (Annales des Sciences naturelles, agosto 1824.).

L'autore di questa Memoria avendo avuto occasione durante di uno seggiorno in Italia, e particolarmente a Roma, di raccogliere delle osservazioni comparative circa le abitudini e l'organizzazione de' butilali e de lori, deduce dai fatti chi e riferisce, delle conseguenre opposte relativamente alle funzioni de corni in queste due specie e negli animali che più ad esse si arvicioano per la disposizione e rattuttra interna di questi toggiani. Questi fatti sono di due sorta; gli uni appartengono ai costumi di questi animali, gli altri alla foro orranizzazione.

I primi sono indicati dall'autore nel ragguaglio d'uno spettacolo hes id a la Roma opia anno, e che consiste in un combattimento di buffali, di tori, di cani e di uomini. Dalla maniera con cui queste lotto si fanno, riulta: 1º Che il buffalo i serve principalmente de suoi ginocchi e della sua fronte per attaccare o per diendersi in confronto del toro che usa a dirittura della una coran; 2º che il diametro naso-occipitale della testa del buffalo tanto in riposo, quanto in corno, è più di sorente da loi mantenuto orizzontale, mentre che il toro ad eguali circostanze lo tien più spesso verticalmente; 3º che talsa bistudiose, differente in questi due animali, imprime un carrattere particolare al lor corso, ch'è distinto in interralli ben marcati nei tori, montre che cui dele buffalò e continuo.

I caratteri organici che distinguouo queste due specie sono i se-

1.º Nei buffali selvaggi e non deteriorati, le corna yono interamente care, e non hamo no trameazi, ne cellule, come nei tori e nella più parte degli erbirori; esse comunicano in tutta la larghezza della lor base colle cellule frontati, che altro non sono se non la continuazione delle cavità olfattorie nassil. 2.º Quando il diametro naso-occipitale dei buffali è muntenuto crizcontalmente, la base di ciascon corno è tiù clevata della sun punts.

Risulta da questa disposizione, che allorquando il Buffalo vuoli bittare, egli innalazi il suo muo, ciò che altallisea una considera continua d'aria sempre rinnovata nello di lui cavità ofitatorie, pioche l'aria una volta introdotta nello del cellule dell'etmoide, del coronale e delle corra, direnendo più calda nel suo contatto colla membrana mucoas che la ricopre, teode sempre ad innalazzi, e siccome la basse dei corni è in questo mentre più elevata della lor punta, così essa sorte per la parte superiore di questa base, mentre che una opposta corrente d'aria fresca discende dalla loro metà inferiore.

Questa corrente non può esistere nel toro, nè in quegli animali, che, come esso, hanno la punta delle corna più elevate della lor base, e che non hanno l'abitudine di mantener la lor testa in una

direzione orizzontale.

Il buffalo sembra adunque dirigersi tanto col naso, quanto cogli occhi, poichè al tempo stesso ch'egli perseguita il suo nemico, conserva un andamento il più conveniente pel rinnovellamento dell'aria nelle sue cavità dell'olfato.

L'autore termina questo lavoro riercrando se le cerna di qualche animale, come quelle delle corine, delle camocere e delle gazzelle, ec., le quali non servono rie per difera, nè per finitare, possono considerarsi come rudimenti di organi che appartenevano originariamente all'olfato, e che alcune circostanze difficii a determinarsi, arrano privato delle lore funzioni. Esli rinorat la solutione di tal questione alle considerazioni su

cui son fondate le due altre questioni più generali: Gli animali sono essi stati sempre quali sono al presente, ovvero si sono essi modificati nella loro organizzazione e nelle lor forme?

D.

450. RAGGUAGLIO SOPRA UNA NUOVA SPECIE DI FOCA della costa della Pomerania; di Horrschuch ( Isis, 1824, t. VIII, p. 810).

Nel 1820, alcuni peccatori dei contorni di Swinemunde pressor una foca a lungo pelo bianco e sericeo. Il prof. Lichtenstein di Berlino la descrisso nel n.º 46 del giornale initiolato: Haude-und Spenersche Zeitung, e fu di parere che questa foca si avvicinasse mollo alla Ph. cucultata, che gli sembrava essere la seasa della Ph. Leporina.

Nel 1821 se ne presero due altri individui a Māsachguth; l'uno fi apedito al gabinato di Graifwade, dore si conservò viro per più mesi. Era coperto, allorché fu preso, di peli bianchi sericei, avenit due polici di langhezza, ma li perdette beu tosto, e nello spano di quindici giorni li cangio in un pelo non avente che un pollice e mezzo di lunghezza, e di un colore bianco giallastro cangiantesi verso il dorso in un grigio di ijombo.

La lana che si trovava al dissotto era corta e bianca. Posteriormente il conservatore Schilling ne ricevette un terzo individuo di cui

possede ancora lo scheletro.

Questa foca forma un nuovo genere a cui il pr. Nilsson dà il nomedi Harvenoraus, e chiama la specie H.grizeus. I deuti differiscono essenzialmente da quelli delle altre foche, poiche non hanno che una punta. Lo scheletro d'altrondo ofire delle altre rimarcabili differense

comparato a quello delle specie vicine. La testa è la più avvicinantesi a quella dei Morse; essa è la Ph. gryphus F., la Ph. hispida Schrebers, e forse la Ph. leporina di Lepechin; ma differisce evidentemente dalla Ph. cucullata di Boddaert.

S. s.

451. MENORIA SOPRA LA VESCICA CHE I DROMADARI FARNO SORTIRE DALLA LOR BOCCA, del prof. SAvi di Pisa. (Nuov. giorn. di litt., narr-apr. 1844; e Giorn. di Fisica, chim. stor. nat., ec., luglio ed agosto, 1824)

Scrissero più naturalisti che i dromedari, quando sia il tempo dei loro amori, fanno sortire da ciascun lato della lor bocca una vescica rigonfia, ma nessuno cercò assicurarsi della natura di questa. Il prof. Savi, avendo avuto delle grandi facilità di studiare le abitudini e l'organizzazione di questi animali, nutrendosene non pochi nei contorni di Pisa, riporta nella presente memoria di cui facciamo l'analisi, quanto ha osservato su tal rapporto. Risulta dalle sue ricerche, che la vescica unica la quale sorte dalla bocca dei dormedari adulti è formata dall'ugola, che in questi animali , in luogo di essere attaccata al margine libero del velo palatino, lo è invece al suo margine anteriore, o aderente, da un lato, ed alle parti laterali delle colonne anteriori, dall'altro Esiste pure alla parte posteriore delle fosse nasali una piega membranosa, la quale è in rapporto tale colla laringe, da formare un fondo ciece fra questa piega e la parete superiore del canale nasale. Allorche adunque, nel tempo degli amori, l'animale espira fortemente, opponendosi la piega di cui parliamo alla sortita dell'aria per le fosse nasali, questo fluido è forzato di sortir per la bocca, ma incontrando l'ugola, la cui lunghezza è considerabilissima, e che si appoggia sopra la lingua colla sua anteriore estremità mentre che si estende coi suoi lati da una colonnetta anteriore all'altra, rigonfia quest'organo, il quale, essendo molle ed estensibile, si porta in avanti, e sorte finalmente da uno dei due lati della bocca. Se la espirazione continua, questa distensione essendo arrivata al suo più alto grado, sforza uno dei margini dell'ugola ad abbandonare una delle colonnette : allora , non essendo l'aria più trattenuta, l'ugola si vuota, e l'animale la ritira al fondo della sua bocca.

Vedesi come egli è impossibile che i naturalisti abbiano osservato due vesciche; ne avranno veduta una ora a dritta, ed ora a sinistra, ed avranno creduto che ve ne fosse una da ciascun lato.

L' ugola ha questo grande sviluppo negli adulti soltanto.

E. M. BAILLY.

452. SCARDINATUR FAUNA. Fauna della Scandinavia. Manuale di cacciatori e zoologhi; di Sv. Nilssox. T. II, eccelli; vol. 1, publicato sotto il titolo di Svarsa oravinosoa; Ornitologia svedere ossia descrizione degli uccelli della Svezia, 2. ediz. rifusa, t. 1, p. 405; in-8. Lund; 1824, Berling.

Dono che Nilson pubblico la prima edizione della sua ornitologia della Svezia, sece più viaggi nelle diverse contrade del Nord: egli visitò le collezioni ornitologiche della Svezia, e soprattutto quelle del maresciallo di corte baron di Paykull, a Wallox Saeby, quella del prof. Thunberg à Upsal, del prof. Dalman a Stockolm, del prof. Fallen a Lund; come anche il museo Grillska a Soederforss, ec. Egli raccolse molte osservazioni dagli ornitologi, e dai cacciatori, non che da molte altre persone che si occupano nell'osservare gli uccelli. Riguardo alla maniera di vivere di questi animali. Nilsson assicura aver verificato quasi tutto egli stesso. Approfittò innoltre di qualche opera recente come del prodromo d'ornitologia irlandese di Faber, del viaggio di Boie in Norvegia, 1817, finalmente del viaggio del professor Zetterstedt nella Laponia svedese e norvegica, 1821. Si lagna delle critiche talvolta amare e mal fondate di Temminck, e si scusa di essere stato obbligato alcune volte a rimarcare le inesattezze di questo celebre ornitologo. Nilsson cercò non diffondersi troppo nella sinonimia, appigliandosi alla sola nomenclatura pecessaria. Le sue descrizioni sembrano fatte accuratamente. Esli segui, per quanto fu possibile, la Fauna Svecica di Linn, ediz, di Retzius che contiene un maggior numero di spezie che nelle edizioni precedenti-Una tavola sinottica che affacciasi nel primo volume, da noi annunciato, mostra l'insieme metodico d'una parte degli uccelli della Svesin diviso in due sezioni, la prima pegli uccelli terrestri, la seconda per quegli acquatici. Questo 1.º volume non contiene che una porzione di quelli della prima sezione fino al genere Picus esclusivamente. Tosto che ci pervenga la seconda parte, daremo nell'annunciarla, il catalogo degli uccelli della Svezia, facendo conoscere le nuove specie, che sono dovute all'osservazione di Nilsson, il quale rende un vero servizio alle scienze naturali pubblicando una fauna della sua patria ch'è il punto da cui partono tutte le altre faune d'Europa.

D. E F.

453. NEOVA COLLEZIONE DI TAVOLE D'UCCELLI COLORATE; per servire di continuazione e di compimento alle tavole colorate di Bullon, pubblicate da Tenninck e Laugier. Parigi ed Amsterdam; Du-

four e d'Ocagne. (Vedasi il Bollettino di febb. 1825, n.º 210. p. 226.)

I fascicoli di questa bell'opera si succedono sempre colla medesima rapidità.

Fasc. 53. Tra. 312. Giogna capellata, adulta — 313. Falco unicirus. adulto. Temm. di Rio grande al Brasile. — 314. Falco monogrammicus adulto. Temm. del Senegal — 315. Barbuto mistacofine. — 316. Tinamon pavocacino, maschio — 317. Trachilum processor adulto maschio. Temm. del Brasile. — 2. lo stesso giovino maschio. — 31. do stesso feminio.

Fasc. 54. Tar. 318. Sriz: bodia. Horsf. di Jara. — 319. Falco dipor. Temm. Falcone bianco di Arara del Paraguai, e del Brasile. — 320. Oriolia regens. Quoy e Gaimard (1). Meliphaga chrysocephala. Lewia della nuora Olanda. — 321. Trogon fasciatus. Lathid Sumatra e del Golian. — 322. Corbo cristiant. Temm. dell'Irlanda e del nord d' Europa — 323. 1. Farbacou tenebroso. — 2. Barbacou rufalibis.

Fac., 55. Tw., 3-16, Falco hiarmicus adulto. Temm. dell' Africa article. 3-35. Falco poliogenio, adulto. Temm. dell' isola di Leçon. -3-26. Tragon temuruz. Temm. dell' isola di Cuba e dell' Hareax. -3-27. Corvus gymnocephalus. Temm. delle costa della Guinea. -3-38. Perdix Heyi. maschio. Temm. dei deserti di Acaba e di Arabia. -3-30. Pereite di Hey femmina. 1d.

P. GAIMARD.

454. O NATIDIOGOLI PROVENCATA, ORDIOLOgia provenzale, ovvero descrizione accompagnata da figure colorate di tutti gli uccelli stazionari della Provenza, o soltanto passeggieri, seguita da un compendio delle accesic, ad una tavola dei nomi volgari, e da qualche inattrazione sulla taxidermia, di Poziziono Rouz. Custode del gabiento di storio naturale della città di Marsil.

La Provenza dotata di un suolo svariatissimo diviene bene spesso lo scopo delle escursioni di naturalisti stranieri, i quali reggoto a rapirci delle curiosità, che noi dovressimo essere i primi a far conoscere; essa offre per conseguenza all'ornitologo un fecondissimo cam-

<sup>(1)</sup> Tomninck di improven, con hattatt urbanită în quata circultara, la denominationa scoloră di regora r. din che noi versime devalu perfeite il nome chryacophalur dato da Levin. Quatta onervasione di Tomninck, tulta fintu mal findatici, melte in necessită di circurere al Joyetme Rainarde di Lines, celul. di Gen. T. I. p. 355 n. so, dore vedest travara ight l'oriolar chryacophalur de punis di circultara di considerate, con descriptionale di considerate de l'acceptante de

po fecondo a coltivarsi: diffatti il mare che bagna le sue coste, i fiumi che la circondano, i rivoli che la innaffiano, gli stagni di Berra e di Marignano, le paludi di Fos e della Camargna, le montagne e le foreste del dipartimento del Varo, e delle basse Alpi, i piani immensi di Crau, sono popolati d'una folla di uccelli che non trovasi in nessun'altra parte della Francia, tanto più che molti di essi si riproducono e muojono senza allontanarsi dal luogo della lor nascita.

Nell'inverno gli stagni di questa provincia abbondano di uccelli del Nord, e nella primavera arrivano molte specie dalle coste dell'Africa per nidificare in queste contrade, e non si allontanano dai confini formati dai dipartimenti delle basse Alpi, di Valchiusa, del Varo e delle Bocche del Rodano i quali comprendono l'antica Proyenza. Tali specie sono il Vespeto, il Flammano, il Rolliere, ed il Ganga ec., quasi tutti colorati di tinte brillanti, proprie soltanto degli uccelli di America, e delle Indie Orientali.

Furono appunto queste diverse considerazioni che impegnarono l'autore dell'opera che annunciamo, a pubblicare un'ornitologia provenzale. Facendo menzione delle diverse maniere di cacciare, cercò renderla aggradevole ai cacciatori, i quali spesso trovansi imbarazzati nel riconoscere un uccello da essi preso, e da ora in avanti cesserà per loro tal imbarazzzo dietro il soccorso di una tavola alfabetica dei nomi coi quali sono generalmente riconosciuti nei quattro citali dipartimenti.

Delle tavole litografiche colorate essendo un ornamento indispensabile esse formeranno una raccolta iconografica che l'uomo della buona società consulterà con piacere, ed un libro utile nella biblioteca dei dotti, che potrà esser considerato siccome un complemento di quanto pubblicossi su tal ramo di storia naturale nella statistica del dipartimento delle Bocche del Rodano dal conte di Villanova. Finalmente sembrò a Roux completar meglio il suo lavoro col-

l'aggiungervi qualche istruzione di taxidermia relativa alla maniera di preparare e conservare gli uccelli nelle collezioni, e facendo conoscere quelli del suo paese bramò non tanto di propagare, quanto di

secondare il gusto dell'ornitologia.

I caratteri distintivi del sesso, e le differenze della età saranno diligentemente descritte e disegnate al naturale. Le specie saranno, per quanto è possibile, rappresentate di naturale grandezza, e sarà esposto fedelmente ciò che offriranno di più importante i loro costumi, e le loro abitudini.

Una stessa tavola presenterà qualche volta il maschio e la femmina od il giovine uccello, ovvero le parti che serviranno a distinguerli fra di essi.

Le ova ed i nidi delle specie le più osservabili saranno figurati o colorati con iscrupolosa esattezza.

La classificazione adottata sarà quella di Vieillot, uno de' nostri più celebri ornitologi, a cui sono dovuti i più grandi progressi di questa parte di storia naturale.

La sinonimia comprenderà ordinariamente i nomi dati da Brisson,

da Buffon, Vieillot, Latham e Temminck.

Ogni fascicolo, che sortirà alla fine di ciascun mese, cominciando dal 31 maggio 1825, sarà composto di 8 tavole in carta velina in 4.º, e di un foglio di testo da 8 pagine.

Il prezzo di sottoscrizione a Marsiglia è di 6 franchi, e franco di porto pei dipartimenti della Francia 6 fr. 30 cent., pegli stranieri 6 fr. 50 c. Non si farà il pagamento se non ricevendo ciascun fascicolo-

L'opera sarà composta all'incirca di 300 tavolo e di 400 pagine di testo. L'elenco degli Associati sarà pubblicato in uno dei primi fascico-

I, e senco degli associati sara pubblicato in uno dei primi rascicoli, e la tiratura delle tavole litografiche avrà luogo con l'ordine delle sottoscrizioni.

Si sottoserive a Marsiglia appresso i fratelli Camoin, libraj in piazza reale; appresso Masvert, via del porto, librajo appresso l'autore, al Museo, e presso i principali libraj francesi e stranieri (Estratto dal prospetto).

455. ORNITHOLOGISCHE BEYTRAGE, ec. Osservazioni summarie sull'Ornitologia; di Boie, 3 lib. ( Isis, VI lib. 1823, p. 664.).

L'autore presenta in questa Memoria qualche osservazione sul Lagonus rupestris, sull' Haematopus Ostrealegus, e sul Podiceps Arcticus. Distingue più specie del genere Lagonus; il L. albus, il L. rupestris Gm., il L. Islandorum Faber; e pensa esser cosa probabile, che il L. Saliceti di Temm. formi una specie distinta, come anche quella che trovasi nelle alpi del mezzogiorno d'Europa, ed alla quale propose dar il nome di L. Gesneri. Una questione che quivi si presenta è di sapere, se li Lagopus della Svizzera acquistino delle piume screziate, perdendo la peluria, e se convertano in autunno queste prime penne nella bianca veste che indossano l'inverno. Faber pensa che in quanto al L. Islandorum le piume da estate perdano soltanto il loro colore per divenir bianche. Questa opinione, che sembra poco probabile, vien contraddetta dalle osservazioni fatte da Boie sul L. albus. Questo uccello, lasciando il nido, porta delle piume screziate frammiste ad altre bianche, e si cangia nell'entrar dell'inverno, divenendo bianco intieramente.

Si crede generalmente, che l'Haenatopus Ostrealegus cangi egualmente di colore nell'avvicinarsi dell'inverno, ma Boie combatta questa opinione; egli ebbe la opportunità di ammazzare nel mese di novembre 1821 una grandissima quantità di questi uccelli: gli uni avevano la gola nera, ed in altri era bianca; giudicando dalla poca consistenza del becco e dalla tenerezza degli ossi, questi ultimi erano i giovani, ed i primi erano i vecchi della specio medesima. Ne annunziò egualmente nei successivi mesi di gennaro e febbraro, ed osservò fra essi le medesime differenze.

S. s.

456. HISTOIRE NATURELLE DU LARMMERGEYER . Storia naturale del LEMMERGEYER, Gypactus barbatus. ( Ann. der Algem. Schweitz. Gesel, für die gesam, Naturvviss, 1. vol., p. 150, 1824.)

L'autore divide la sua opera in più paragrafi, i quali sono relativi; 1.º al nome, 2.º ai caratteri distintivi della specie , 3.º alla sua descrizione, 4.º ai luoghi che abita, 5.º al suo nutrimento , 6.º alla sua propagazione, 7.º alla sua utilità per l'uomo , 8.º ai danni che reca, q.º agli inimici che essa ha a temere.

Questo uccello è generalmente conosciuto nella Svizzera col nome di Laemmergever ; a Berna si dà ai vecchi il nome di Goldadler (Aquila dorata), ovvero dicesi Steinadler, che significa, Aquila fulva, nella Glarnerlandia e nel cantone di s. Gallo si chiama Jochgeier, o semplicemente Vogel (l'uccello). L'antore da una descrizione dettagliatissima di questo uccello, ma

noi non ne possiamo riferire alcana particolarità caratteristica. Egli abita le montagne le più elevate delle Alpi, singolarmente nei

cantoni di s. Gallo, dei Grigioni, di Berna, e di Glaris. Si nutre principalmente di carne corrotta, ed allorquando egli

manca di questa, attacca gli animali viventi, e bene spesso le vacche, i cavalli, e l'uomo medesimo. Per impossessarsi della sua preda egli impiega più di destrezza che forza. Sta aspettando che l'animale passi sul margine di qualche precipizio allora piomba sopra di esso senza toccarlo, ma per ispaventarlo soltanto e fare che precipiti; morendo l'animale per la caduta se ne fa facilmente la sua preda (1).

L'autore d'altronde dubita fortemente che questo uccello possa innalzare degli agnelli, e dei fanciulli, come si crede generalmente, e benchè si citano moltissimi esempi, egli pensa, che se qualche volta sono veri, devonsi attribuire piuttosto alle aquile di quello che ai Laemergevers.

S. s.

(a) Qualche volta atterra il Cammoscio nell'istante stesso che questo animale si slancia da una rupe sull'altra , gli fa mancare il terreno e lo precipita in tal modo ( Nota del traduttore ) .

457. Sopra due nuove specie di uccelli cantatoni; di Meisnen.

(Ann. der all. Schweitz. Gesel. für die gesamt. Nat., t. 1, p. 166, 1824.)

L'autore entra in molti dettagli sopra queste due apseio di accelli, l'una rassoniglia molto al Spiria Trochius, col quale fa sempre confusa. Essa ricave il nome di Spiria vitestria, ed ha i caratteri seguenti: « supra grisco-virescens supercilia: oslobete flavescentibus « « subtus sordide albido d'avescens. Narce oblongae; pedes fusci. Ala-« rum flexura subtus flava, meculis nulli»

La seconda specie appartiene al genere Anthus, e l'autore propoté di chiamarla A. polustris. I suo caratteri sono: « supra griscodi fusca macultat, strisi albidiso disodeits vie nullis in ala; subtus « sordide alba; jugulo et pectore maculis oblongis ingricantibus, medio nectore in unam maculan triangularen confluentibus. Bestriv dio nectore in unam maculan triangularen confluentibus. Bestriv

- « sordide alba; jugulo et pectore macuis oblongis nigreantibus, medio pectore in unam maculam triangularem confluentibus. Rectrix « extima dimidiato oblique alba; secunda macula coneiforzi-alba. « Rostrum longiusculum, gracillinum. Unguis posticus longus et pa-
- rom curvatus . S. s.
- 458. Annotazioni sui canciamenti di Peso che provano le ova nel tempo della covatura, di Parvosi e Dunas. (Ann. des sc. nat. janv. 1825, p. 47.)
- Le numerose esperienze fatte colla maggior diligenza dagli autori di questa memoria, gli hanno portati a concludere:
- 1.º Che le ova fecondate, od infeconde provano presso a poco la medesima perdita di peso durante il tempo della loro covatura.
- 2.º Che questa perdita nell'uno e nell'altro caso prova una decrescente progressione cominciando dal momento della covatura.
- 3.º Che si osserva un rapporto notabile fra la durata della medesima e la giornaliera perdita di peso: questo sembra tanto minore quanto più dura la covatura medesima.
- 4.º Che la perdita di peso sembra esser dovuta intieramente alla eraporazione ovvero a delle chimiche alterazioni indipendenti dallo aviluppo del feto, essendo essa in un rapporto colla durata della covatura e non già collo sviluppo, più o meno rapido, del giovine animale.
- 459. RECHERCHES UN LES OSSEMENS FORELLES, CE Ricerche sulle obse fossili dove si stabiliscono i caratteri di moltismin animali le di cui specie furon distrutte dalle rivoltazioni del globo, si flo. Curras. Nuova edizione intieramente rifusa, e considerabilmente aumentata, to. V, seconda parte, contenente lo suse dei rettili, ed un tra-

Nei precedenti volumi ebbe l'autore a comparare soltanto delle ossa di mammiferi, classe meno omogenea, se così può dirsi, e meno compata per la forma e disposizione delle parti di quello sia negli uccelli. I mammiferi non offrono notabili differenze ne da un senere, nè da un ordine all'altro, tanto pel numero, quanto per la disposizione delle ossa d'una determinata regione, escettuate le membra; ma tali sono le differenze di numero, e di disposizioni fra i rettili, che prima d' intraprendere a compararli sotto questo rapporto, alline di determinare se sieno della medesima specie, del medesimo genere o dell'ordine stesso, egli dovette per necessità discutere certi principi ammessi, in quella che si è convenuto chiamare Filosofia anatomica tanto dai francesi quanto dagli stranieri, e per consegucaza stabilire de'nuovi principi che conducessero a queste determinazioni. Ecco l'oggetto delle osservazioni preliminari che danno principio a questo volume. La necessità nella quale si è trovato l'autore di appigliarsi in questo discorso a dei risultati puramente ontologici, gli ha impedito senza dubbio di occuparsi delle relazioni che le forme e gli aggruppamenti delle ossa possono avere coi fenomeni sì meccanici che sensitivi, fenomeni la combinazione de'quali costituisce esenzialmente la personalità, l'individualità di ciascun agimale.

Osservando primieramente che il numero ineguale delle ossa, nei scheletti dei mimmiferi, dipende dal grado di prontezza e di estre sione della toro ossificazione che fa sparire rapidamente le loro satura, conservandos, generalmente parlando, nel feto il numero delle oss sempre eguali, salva tuttavia qualche eccezione, si domanda se questa analogia: esista nelle altre classi di vertebrati; so i rettili, per esemini, quali coniservano nella testa molto più suture che i mammiferi fossero casi, sotto questo rapporto, rimatai nelle stato di feto più is seg li uccelli i quali da principio hanno tante sature quanto i rettili, e ne conservano definitivamente meno che i mammiferi, fosro al contrario dei mammiferi che passano più rapidamente di arba call'altro, e vanno ancor più avanti, quano ella riminione della stato all'altro, e vanno ancor più avanti, quano ella riminione della

Richiamando quanto operarono su questo proposito il Geoffrey St. Hilaire (che, secondo Curier, ottenes sopra molti articoli degli ottimi successi) Ocken, Spix, Bojanus, Ulrich, Roscubal, ec, si oseras che questi ultimi trascinati da una metaficia idasle e piaristica detta filosofia della natura, hanno oltrepassato il filosofi presen, poicho si sono siforati di trovare nella testa nan rappresentisione di tutte le parti del corpo, come in generale, secondo i principi di questa filosofia, ciasucuna parte e ciascuna parte della parte

deve sempre rappresentare il tutto. Osserviamo che posteriormente la stesso Gesifroy ha applicata questa armonia similodica i differente segmenti del cranio chi egli crede formar in ogni parte una serie di sette vertebre, composte cisacuna come le più complete delle vertebre della spina. (Vedi le 4, 0 5 successive edutioni del prospetto initiotato: Della composizioni ideale della testa ossea, e della mancella inferiora nella loro più grande suddivisione nell'uomo e negli anima-l'a). Ecco le idea de Teslecchi sul medesimo oggetto.

Nel 1807 Okon dietro a principi analoghi riguardò il cranio come un composto di tre vertelre (Serres, pag. 21 del suo discorso preliminare, attribuisce l'onore dell'intenzione della composizion vertenda del cranio a Dumerii, il quale però uno namette che una vertebra sola), di più Okon vedeva nel cranio preso separatamente la testa della testa, nel naso il torso della testa, e nelle mascello lo

braccia e le gambe.

Vedesi, dice Cuvier, che con un poco d'immaginazione (ovvero. coll'abitudine della sublimità filosofica, ciò ch'è lo stesso), si potevano fare di un principio tanto elevato, e separato da fatti in una così grande distanza, delle applicazioni molto diverse da queste, ed anche variatissime fra di esse. Così nel 1811 Meckel vide nel cranio tre vertebre diverse da quelle di Oken; nel 1818 Bojanus ne aggiunse una quarta alle tre di Oken; nel 1815 Spix si era pure ristretto a tre vertebre. cangiando però di molto le mansioni assegnate da Oken alle ossa della faccia, poiche, come ci pensa, l'osso hyoide, la spalla, ed il baccino, tre cerchi analoghi a'snoi occhi, trovansi nella faccia disposti nel modo stesso che lo sono le tre vertebre del cranio. Le ossa delle narici sono analoghe all'osso joide ed alla laringe, e quelli delle mascelle alle due paia di membri, ciò però con una distribuzion di rapporti affatto diversa da quella di Oken. Per esempio, gli ossetti dell'orecchia di cui Geoffroy ha fatto quelli dell'opercolo, rappresentano il pube; il quadro del timpano, l'ischio; l'apofisi condiloide il femore; la coronoidea la tibia, ec., i denti si riguardan come le unghie, ec.

Guiver mostra în aguito come questo ultimo bisogno di ritrovare questi inholi negli scheltri, questo medesimo calcolo e questo medesimo piano di parti, abbia forzato questi filosofi ad ammettere del trasformazioni di parole per delle trasformazioni e trasposizioni di organi. Egli indica soltanto le variazioni di sei anatomici circa le osa degli opercoli dei pesci, ed espone i motivi che lo determinarono a pensar piuttosto nell'uno che nell'altro modo. Vi fa concorrare, p. e., non solo la posizione delle osas, ma anche i muscoli che vi si statecano, edi in cervi che le attaverano, ce. Egli è chiaro come, sotto questa riserva e soprattutto non avendo giannasi bisogno di far vedere le cose altrimenti da quelle che sono, si coll' impiegar veghe pro-

posizioni ne coll'illudere con espressioni figurate, anche con la maggior buona fede del mondo, abbia potuto l'autore pervenire a dei risultati differentissimi da quei sistemi di armonia ed unità de' quali se ne lesse un abbozzo.

Mediante lo studio preliminare della testa dei rettili. la men differente da quella de' mammiferi, cioè quella del coccodrillo, Cuvier ha notuto determinare più facilmente la composizione della testa delle testuggini, delle lucertole e della maggior parte de serpenti. Lo studio più speciale e più difficile della testa dei batrachi fece pensare a Cuvier di noter arrivare alla determinazione delle ossa della testa dei pesci e del loro apparecchio branchiale.

Quanto al restante dello scheletro, ben lungi dall' accostarsi ai mammiferi. Je parti che compongono ciascun osso sono moltiplici come quelle della testa, ciò che non è dei mammiferi ; non hanno nemmeno in gioventi quelle parti dell'estremità chiamate enfisi, le quali negli elefanti, per esempio, rimangono distinte persino nella vecchiezza; così pure non avvi che un sol pezzo primitivo all'omero ed al femore d'una testuggine e d'un coccodrillo, fatto tanto più singolare, quanto che nelli monitori ed in qualche altra lucertola queste medesime ossa sono epifizzate come nei mammiferi.

Dono avere in ciascun genere ricondotta l'autore, a delle regole generali per quanto fu possibile, l'osteologia de' rettili viventi, egli

nassa all'esame delle ossa fossili le più rassomigliantesi.

L'ordine di sovraposizione degli strati terrestri dove si trovano le ossa dei mammiferi, e di quelli in cui si trovano le ossa de' rettili. dimostra che questi animali appartengono ad un'epoca anteriore della terra, epoca in cui la sua superficie non era per anco stata percorsa da alcun mammifero, e dove il mare abbondava in ammoniti, in belemniti, in terebratule, in encriniti, generi al giorno nostro perduti, o di una grande rarità.

I rettili contemporanei a questa età della terra non differiscono soltanto nel genere e nella specie da quelli del giorno d'oggi; l'intervallo d'organizzazione che li separa è assai più esteso di quello che distingue, per esempio, i tauri dell'età nostra dalle testuggini e dai batrachi. Giò non impedisce però che la terra a quell'epoca non abbia avuto i suoi tauri propriamente detti, i suoi coccodrilli, i suoi cheloni o testuggini, i suoi batrachi, ec. Quello però che non recaminor maraviglia si è, che quasi tutti i rettili, tanto quelli i di cui generi ed ordini sussistono ancora, quanto quelli i di cui generi ed ordini furono distrutti dalla catastrofe, che cangiò la età del globo, hanno dimensioni colossali, anche relativamente alle grandezze maggiori da noi conosciute presentemente fra i rettili stessi.

Ora passeremo ad indicare, seguendo l'ordine delle materie, i pria-

cipali risultati di questa bell'opera.

Nella prima sezione, capitolo primo, trovasi portato quasi all'apice del numero e della perfezione un lavoro già pubblicato nella prima edizione e negli Annali del Museo, il quale eonsiste nella determinazione delle specie di coccodirilli al giorno nostro viventi.

Dopo di avere, come al solito, presentato possibilmente un quadro delle conoscenze degli antichi sulle specie e sul genere di cui parla, passa Cuvier a discutere le determinazioni date da'suoi predecessori, partendo da Linneo, il quale non aveva riconosciuto che una sola specie di coccodrillo, senza distinguer nemmeno quello, a lungo muso, proprio del Gange : indi passa a Gronovio che ne riconobbe quattro specie fra le quali quella di Egitto, il caiman ed il gaviale; quindi a Laurenti, che riconobbe anche celi quattro specie, obbliando però il gaviale ed il coccodrillo nero di Adanson unito a torto da Gronovio al gaviale stesso; é poi a Lacépède che ammettendo anche egli quattro specie, descrisse bene fra gli altri il gaviale; a Gmelin che le ridusse a tre: a Bonnaterre finalmente, che riunisce la fouette-queue di Lacépède alle tre specie dello Gmelin. E siccome questi nomi erano spesso attribuiti dai nomenclatori a delle figure straniere agli animali in questione, vedesi perciò quanto imbrogliata deve essere stata la materia allorche Cuvier ebbe a trattarla per la prima volta. Allora ei chiamava coceodrilli tutti i sauri a coda piatta nei lati, ed aventi i piedi posteriori palmati, o semi-palmati, colla lingua carnosa, attaccata alla parte inferiore della bocca e non estensibile, coi dentisemplici acuti disposti in un sol rango a verga semplice nel maschio. Egli vi aggiungeva quattordici altri caratteri che potranno forse un giorno esser meno generali, e meno essenziali. Il risultato di tali determinazioni fu lo stabilimento di tre tipi; 1.º il gaviale, 2.º il coccodrillo a muso lungo coi piedi posteriori affatto palmati, 3.º i caimani a muso ottuso in cui il secondo dente inferiore entra in un forame della mascella superiore, e i piedi posteriori semi-palmati.

Rissume in seguio i lavori posteriori ai suoi, cioè quelli di Shaw di Faujas Saint-Fond, di Schneider, di Blumenbach e di Geoffroy-Baint-Hilaire. Schneider riconobbe sette specie; tre d'Asia e due d'America sono reali, le altre due sono immaginarie, es soprattutto il pentotori che arrebbe enque dita a ciastun piede. Geoffroy determino esttamente il coccodrillo del Nilo e quello di a. Domingo, tan-

to rassomigliante a questo ultimo.

Goi suoi travagli ulteriori non ha potuto Cuvier che aggiungere una sola specie a quelle di già stabilite nella di lui edizione del 1810.

1.º I caïmani od alligatori hanno la lunghezza rapporto alla larghezza della testa, come 3 a 2; essa non e giammai al doppio. I quarti denti inferiori vanno ad inserisi in alcuni incavi della mascella superiore. Le piccole fossette del cranio mancano a questa specie.

Zoologia.

2.º I coccodrilli lianno la lunghezza della testa doppia della larghezza e talora anche più. L quarti denti inferiori passano nelle scannellature della mascella superiore. Vi hanno due incavi ovali dietro alle orbite.

3.º 1 gaviali hanuo la lunghezza del cranio che eguaglia appena sa un quinto quella della testa. I due primi ed i quarti denti della mascella inferiore vanno ad inserirsi negli incavi della superiore.

Ecoo le specie del primo sotto-genere: 1. Grocod-Lacina, America borsale; 2.º Croc. acleropa, Guyana e Brasile; 3.º Croc. palpebrous Guyana. Del secondo sottog. 1.º Croc. vulg.; 2.º Croc. biporcatus, !' Arcipel. indiano; 3.º Groc. rhombifer di patria inoegnita; 4.º Groc. galestus dell'Indo-China; 5.º Croc. biscutatus, Senegal; 6.º Groc. acutus, St.-Domingo; 7.º Groc. cataphractus, patria inoognita. Terzo sottog. 1.º Croc. longirostris; 2.º Croc. leativostrio.

La seconda sezione comprende l'osteologia dei coccodrilli viventi. È impossibile, nei limiti di questo Bollettino, far l'analisi d'un tale soggetto. Noi diremmo solamente che in luogo di un sol osso frontale da ciascun lato i coccodrilli ne hanno sempre tre distinti, ciò che non impedisce menomamente alle ossa lacrimali, nasali e parietali, di aver delle proporzioni così sviluppate come vedonsi appresso la maggior parte dei mammiferi. Le quattro parti dell'osso occipitale sono sempre distinte. Noi ci permetteremo una sola osservazione circa il nome di transverso dato dall'autore all'osso a tre branche esteso fra il pterigoideo (apofisi pterig. int.) e la riunione del giugale, del mascellare e del frontal posteriore. È ben vero che quest'osso non può riportarsi ad alcuno di quelli naturalmente distinti nel feto dei mammiferi, ma siccome questo osso è di un massimo sviluppo, e di uso nei sernenti in cui è longitudinale, perciò il nome transversa potrebbe farlo mal conoscere. Ma questo non è che una difficoltà di parole molto facile a togliersi. Frattanto circa alla disposizione delle parti, l'osso mastoideo che si avanza lateralmente fino al frontale posteriore si articola eon esso circondando in tal modo il forame che completa al di dentro il parietale incavato, e che forma l'apertura superiore della fossa temporale. Di più in qualche caimano in cui non esiste questo forame. l'osso mastoideo viene articolato con queste due ossa e nelle testuggini di mare si articola maggiormente col giugale. Quelli che conoscono il cranio umano vedono quanto la disposizione sia prodigiosamente cangiata. Finalmente un solo osso rimpiazza nel timpano i quattro ossetti ch'esistono nei mammiferi.

Questa famiglia di rettili ha un singolare rapporto coi mammiferi nella costanza di numero delle vertebre di tutte le regioni meno la caudale. Vi hanno sette vertebre al collo, dodici al dorso, cinque ai lombi, due al sacro. Queste vertebre hanno quasi tutte la parte anollare unita al corpo per mesto di una suturra; carattere che innoedirebbe, anche solo, di confondere una vertebra del gran monitore, e per conseguenza un gran monitore con un coccodrillo. Le coste sono compresse in luogo di esser cilindriche, come negli altri sauri.

La terza sezione è destinata a descrivere le ossa fossili dei coccodrilli, e a determinare i sottogeneri, e, per quanto è possibile, anche

le specie di questi fossili.

Risulta da tali determinazioni che si avrebbero al giorno d'oggi dei rimasugli più o meno completi di quattro gaviali: uno di Manheim e di Boll in Franconia: uno di Carn e due di Honfleur e di Hâvre: quelli di undici coccodivili.

Nel primo di questi gaviali, la sinfisi mascellare è molto meno lunga in proporsione di quello sia nel piccolo gaviale vircar's, di cui esso ha presso a poco la grandozza. Esso ha settanta nove vertebre ; il piccolo gaviale nou ue ha che sessantotto; la difierenza sta nella coda soltanto, la quale ha alameno dicie vertebre di più che qualunque altro corcodrillo cenosciuto: la sua lunghezza totale è di due picili, andicii politici e sette linea.

Il secondo gaviale differisce dal precedente per la forma più allungata, e più assottigliata in avanti della mascella superiore, e per quella della fossa temporale più larga che lunga, mentreche quello

di Manheim la tiene più lunga che larga.

Differisce dai garali viventi, poiché i lati della faccia superiusce della testa si avvicinna graditamente per formare il muso, invendincarari e ripiegarsi brusemente come in quelli; poiché i margini dell'orbita non sono rilevati, e le orbite stesse sono pitu ravivirante; poiche l'incaro superiore della fossa temporale è propurato, tamente modio piu grande e non già ritondo, ma piuttosto quadrato. Il frontale posteriore che separa questo forma dell'orbita, è molto più lango e più stretto. Esso avera 180 denti in tatto, mentre di gavisle del Gange non ne ha che 112. Le soggle differiza cono da quelle dei ceccodrilli virenti più di citacun altra parte dello scheiro: sono undo più grosse, rettangolari el assistitgiate ai margini, e totta la loro faccia esteriore è seminata di piccole fossette emisferie; questo era il più loricat d'ogni altro coccodrilli consociatio. Tale specie arriva fino a venti piedi di langhezza. Se ne trovarono defii avanzi en d Jure.

3. e. - di Hondert. Le branche della mascella inferiore sono molto più langhe in proporzione della parte unite e non fanno, anendosi inviene, any posto così aperto come nei gazioli virenti: tuttavi mono dalla direzione della linna della sinisti, tuttavi mascella nulla estante porta meno denti: essa non ne ha che sy da ciasura lato, mentre il gaziviale ne ha ventiesi. Una testa di questa aperie riunita da Cavier ha 32 politici nel suo estato di muitaine, ma calcolando quello che manca, essa dere aver avutto tre

B. GIUGNO 1825. T. I.

puedi. L'insieme di questa testa differiace nella figura da quella del gran gariule, poichè il crasio più oblungo si unisce al muso, eciò con proportione più stretta per un ristringimento insensibile, e non per una brusac contrarione, così pure i forami crotaficie, assai più lunghi del dillitri, inferectiaco una cresta aggittale, e non una superficie parietale, come nel gariule, ed il suco sos frontale è pisto, e non concavo. In tal modo adunque questa specie, di cui se ne troraron pur degli avanzi ad Altorf ed a Darmstatet, era, per lo meno, tanto grande quanto il grande gavile vivente.

4 2 « gaviale di Honfleur. Se questo non aresse il disotto della sinfisi un poco più depresso e più liscio di quello che nel gran gaziale, non si saprebbe distinguerio. Nella testa le estremità amberiori delle ossa del asso formano, como nel gaviale, una punta preceduta dalla riunione dei mascellari. Oltre alla differenza nella forma delle narici, il maso differisce in ciò che si allarga nel di dietro più radiamente, ciò che lo rendera più corto. Questa specie avricinazioni molto più della precedente alle proporzioni del gran gaviale, doveva avrer 17 a 18 pici di l'ungheva.

Fea i coccodiffi, tanto propriamente detti, quanto caimani di cui ritrovassi degli svanzi a Meudon, a Sussex, ad Atteudi, in Provaza, a Sheppey, a Montmartre, ad Arganton, a Castelnaudary, a Blaye, a Brentfort e da Mans, non se ne hanno che due, cioè di Montmartre e d'Arganton, de'quali affermar si possa che le specie sono tanto differenti fra di esse quanto lo sono dalle specie viventi.

Abbenche non ci proponghiamo di analizzare questa opera sotto i rapporti geologici, tuttavia non possiamo dispensarci di riportar quivi qualche riflessione dell'autore circa il giacimento di questi avanzi. ed è che nei strati dov' essi ritrovansi, non vedesi giammai un solo avanzo di mammifero; che nella calcaria grossolana od a ceriti, sotto dei strati pietrosi formati nell'acqua dolce, e che contengono questi numerosi generi di quadrupedi sconosciuti a' di nostri, non ritrovansi che dei mammiferi marini, delle foche, dei dolfini, dei lamantini, e che a profondità maggiore non vi ha più verun vestigio di essi. Soltanto al dissotto dell'ultimo limite di questi schisti e di questi liguiti, ove furono trovati gli antrachoterium ed alcuni altri mammiferi, compariscono i coccodrilli fino dai primi terreni secondarj. I monitori dei schisti a rame, di cui parleremo in seguito di questo articolo, li precedono soltanto, ma si mostrano subito dopo nei bianchi azzurri di Normandia tanto analoghi ai schisti suddetti. Da quel tempo fino alla penultima epoca, vale a dire, fino alle strattificazioni che contengono i paleotterium e gli anopulotherium, ec. ne sussistettero alcune specie anche molto numerose, e ve ne sarebbero anche negli strati mobili, dove sono seppelliti i tanti avanzi di elefanti, di cavalli e di buoi, ec., se il piccolo numero di frammenti raccolti a Brentfort, Zoologia.

in Inghilterra, non vi fosero stuit trasportati altrove. In ogni caso essi aerobero assai rari in questi ultimi depositi, giscele Cuvier mon ne vide selamonelle inmenen collection di cosa di ogni grandezza propositi della considerazione del

A. D. N. S.

460. CATALOGO DEGLI ANFIBI che saranno descritti nel secondo volume della Storia nat. del Brasile, dal pr. di Neuwied, e classificati secondo il sistema di Merrem. (Isis, VI. fasc. p. 661, 1824).

Genere Caretta: 1. C. esculenta, 2. C. imbricata, 3. C. Cephalo. Gen. Sphargis: 1. S. mercurialis. Gen. Emvs: 1. E. depressa, 2.? E. radiolata Mik. Genere Testudo: 1. T. tubulata. Genere Crocodilus: 1. C. sclerops, Genere Gekko: 1. G. incanescens, 2. G. armatus. Genere Anolis: 1. A. gracilis, 2. A. viridis. Genere Iguana: 1. I. sapidissima, Genere Polychrus: 1. P. marmoratus, Genere Agama: 1. A. picta, 2. A. catenata. Genere Tropidurus: 1. T. torquatus. Genere Teins: I. T. Monitor, 2. T. Ameiva, 3. T. cyanomelas. Genere Lacerta: 1. L. striata. Genere Scincus: 1. S. Sloanei. Genere Gymnophthalmus: 1. G. quadrilineatus. Genere Boa: 1. B. constrictor. 2. B. Cenchria, 3. B. aquatica. Genere Scytale: 1. S. coronata. Genere Coluber: 1. C. noecilostoma, 2. C. liocercus, 3. C. variabilis Kuhlii, 4. C. Nattereri, 5. C. bicarinatus, 6. C. pyrrhopogon, 7. C. laevicollis, 8. C. carinicaudus, q. C. Lichtensteinii, 10. C. plumbeus, 11. C. chrysogaster, 12, C. testaceus, 13, C. acuminatus, 14, C. modestus, 15. C. undulatus, 16. C. Merremi, 17.? C. collaris, 18. C. marginatus, 19. C. dictyodes, 20. C. pileatus, 21. C. herbaeus, 22. C. rabdocephalus, 23.? C. saurocephalus, 24. C. doliatus, 25. C. poecilogyrus, 26. C. erythrogaster, 27. C. formosus, 28. C. venustissimus. Genere Dipsas: 1. D. Cenchoa. Genere Elaps: 1. E. corallinus, 2. E. Marcgravii. Genere Crotalus: 1. C. hotridus. Genere Lachesis: 1. L. rhombeatus, Genere Cophias: 1. C. atrox, 2. C. bilineatus, 3.? C. holosericeus. Genere Typhlops: 1. T. leucogaster. Genere Amphisbaena: 1. A. punctata, 2. A. flavescens. Genere Coecilia: 1.? C. lumbricoides. Genere Hyla: 1. H. Faber, 2. H. crepitans, 3. H. elegans, 4. H. aurata, 5. H. infulata, 6. H. lutcola. Genere Rana: 1. R. pachybrachide, 2. R. macrocephala, 3. R. sibilatrix. Genere Bufo: 1. B. Agua, 2. B. fuliginosus, 3. B. crucifer, 4. B. cinctus. Genere Ceratophrys; I. C. varius, 2.? C. Boeii.

461. OPERAZIONI SOPRA CLI'ANTIBI DI GRAVENEORST. (Isis, 1824, VI. fasc. p. 673.)

Occupandosi Grarenhorat, nel rivedere il gabinetto di Brealavia, si propuno di pubblicare ciò che questo gabinetto contiene di neuro relativamente agli antibi; In questo fisicicolo, fi osservare che i pomoi della più parte delle salamandre perfette si estendono spena al di là della metà della cavità addominale, mentre che nelle larve di questi animali, come pure in quelle di tutti gli altri batrachi, e nella Siren lacertina, i polmoni si estendono fino alla parte posterio del corpo. Quasta disposizione dei polmoni fece pensare al Rusoni che la Siren lacertina non fosse che una larva. Gravenhorat estimiba un numero considerevole di salamandre, e e trovà che i polmoni degli individui perfetti si estendono talora fino alla estremità dello minale, nello stesso modo che nelle larve. S.—del.

462. JOURN. DE L'EXPEDIT. Giornale della spedizione del capitano Franklin alle terre polari, appendice contenente alcune notizie dei pesci raccolti in questa spedizione; del dott. Richardaon.

Tali notizie presentano le descrizioni de'pesci nuovi, ed i nomi di quelli già conosciuti, colla indicazione de'luoghi dove si sono trovati, e delle osservazioni sulle differenze che possono offrire colle specie alle quali furono riportati.

Tali pesci, poco numerosi, sono i seguenti: Petromyzon fluviatilis, ritrovato nella grande Slave Lake, col Salmo Makenzii. - Acipenser Ruthenus, Linn o Sterleto, comune nel Saskatchawan ad esclusione degli altri fiumi che sboccano nel mar polare. - Salmo Hearnii sp. nov. S. maculis carneorubris; squamis parvis multum nitentibus; maxillis aequalibus, cauda integra. Questo pesce appartiene al sotto-genere dei salomoni di Cuvier; è inferiore in grandezza ai salomoni comuni d'Inghilterra, e la sua carne è rossa. Trovasi in grande abbondanza, nelli mesi di luglio ed agosto, nei luoghi chiamati Salmon leap o salto del salomone, ed alla caduta sanguigna (Bloody fall), sul finme Miniera di Rame. - Salmo Mackenzii. Questo pesce che fu distiuto da Mackenzie, è qui descritto minutamente come il precedente. Esso forma una specie muova la cui descrizione è la seguente : S. corpore subtereti, elliptico lanceolato; capite longo; rostro truncato: ore dentibus parvis confertis munito; maxilla inferiore longiore. La di lui carne è bianca. Alla descrizione trovasi unita una figura-Si trova nel fiume Machenzie, e suoi affluenti, come anche nel Salt-River. - Salmo Fario, o la trotta. Questa specie ch'è comunissima nei fiumi e laghi dell' America settentrionale, presenta una moll'tudine di varietà in grandezza e nel colore. - Salmo groenlandicus Bl. ossia la Lodde, Bounaterra ritrovata nel passaggio di Bathurst .--Coregonus albus di Lesuenr, (Journ, des Sc. nat. de Phil, fig.) del Frame Miniera di Rame, e passaggio di Bathurat. - Coregonus Arsedi? Lesueur, (Journal des Sc. nat. de Phil. loc. cit.) Abita quasi tutti i laghi e così pure nel mare verso l'imboccatura del fiume Miniera di Rame. Coregonus signifer sp. nov. con una bella tavola. C. pinna dorsali maxima; radiis posterioribus elongatis; maxilla inferiore, longiore: corpore maculato. Troyato soltanto nei fiumi al nord del gran Slave Lake .-- Coregonus thymaloides sp. nov. C. pinna dorsali maena : radiis 22 acqualibus : maxilla inferiore longiore : dentibus mandibutorum, palatorum, vomeris et pharvngis parvis. B, 8. P, 17. D, 26. V. o. A. 10. C. 20. La sua grandezza è di 8 pollici: fu trovato neila Little Winter River Grayling. -- Coregonus quadrilateris sp. nov. C. rostro obtuso: maxilla inferiore truncata subbreviore: ore omninò edentulo; pinnae dorsalis radiis 11. B, 7. A, 10. Trovato in un piccolo fiume appresso il forte Entreprise e nel mar Artico. Vive pure nella baja d'Hudson. Alla sua descrizione avvi aggiunta una figura. -- Hindon ciodalis Lesueur, Journ, des Sc. nat. de Philad., t. 1, tav. 1/4. Clonea Harengus, od aringa. Nel passaggio di Bathurst. - Esox Jacques? ed al Lucio. In più laghi dell' America del nord. - Catostomus hudsonius, del Canada, Lesneur, Journ. des Sc. nat. de Philad. to. I. p. 107. Questo è descritto colla massima esattezza, e si danno di esso molti dettagli anatomici. Catostomus forsterianus descritto da Forster nelle Transact. philosop., tom. 63, p. 158, sotto il nome di Cyprinus hudsonius var; ma costituisce realmente una specie diver-Catostomus Lesueurii. Specie vicinissima al Catostomus Duquesnii di Lesueur , Journ des Sc. nat. de Phil. , ma ne differisce per una taglia minore, e per aver la testa proporzionatamente più lunga, Comune nel Saskatatchawan. — Silurus Felis, o Cat-fish, Pimélode di Cuvier. Si ritrova nei laghi di Saskatatchawan, e soprattutto nei laghi e fiumi delle contrade più riposte al mezzo giorno. Gadus Lota, ossia la lota; essa abita nelle acque dei fiumi e dei laghi. - Pleuronectes stellatus, Pallas, Nei fiumi che aboccano nel mar Artico. - Pleuronectes glaciulis. Nel passaggio di Bathurst. --Perca fluviatilis var.? Linn. pesce vicinissimo alla Perca volgensis di Pallas e quivi descritto dettagliatamente. - Cottus hexacornis sp. nov. C. capite tribus paribus cornuum clavaeformium armato; operculis spinosis. B, 6. P, 16. V, 3. A...D, 7-13. C, 12. Nel mar Artico. -Gasterosteus pungitius Linn.? Fu ritrovato nei contorni di Cumberland-House.

Dasm....st

463. Description du Cernié. Descrizione del (Cernié), Polypiuni cernium: di M. Valenciennes, aggiunte naturalista al giardino del Re (Mem. du Mus. tom. 11, p. 265.

Presents Valenciennes in questa memoria una buona descrizione, on figura, di un pesce che abita le costa dell' Africa, il capo di Buona Sperana, e che è comune nel Mediteria, el capo di Buona Sperana, e che è comune nel Mediteria neo dore arriva fino a sei piedi. Sulle nontre costiere egli porta il nome cerniè, il quale fu conservato da Valenciennes. Apparticea genere polyrorio di Cuivier, e si avviciam audica alle scorpene.

Ha la forma d'un servano, la sua testa è grossa, e superiormeste compressa, la maccella inferiore è più lunga della superiore, estrambe sono fornite di denti a mode di cardo, e ciò è pure del vomere, delle ossa platine, e del mezzo della l'ingua. La parte sottoorbitale ed il preopercolo sono dentellate; una cresta dentellata at traversa il opercolo, e finisco in punta custa; una granda seaglia dentellata occupa l'angolo posteriore dell'orbita come anche la fenditura delle branchie.

Le scaglie sono piceole, aspre ai margini, le sole labbra non ne sono coperte.

Le pettorali sono rotonde; la caudale è quadrata; i raggi spinosi delle ventrali sono lunghi e scabrosi.

Il cerniè adulto è di un grigio-bruno uniforme, la caudale è cortornata di bianco. Nella sua gioventù è molto maculato di nero sopra un fondo grigio.

Il fegato di questo pesce è diviso in due lobi eguali, lo stonazo è grande, senza uscita, con delle grosse piegature all'interno; il piloro si apre presso al cardias. L'intestino è lungo, e forma sei piegature, vicino al piloro vi sono due ciechi, un de' quali cortissimo. La vestica natatoria è grande, e semplice.

Questo pesce si pasce di molluschi e di piccoli pesci; esso è l'

Amphiprion americanus, di Sch. p. 205.

Amphiprion australe. Sch. tav. 47. Scorpaena massiliensis. Risso. Icht. de Nice, p. 184.

An Scorpaena americana. Gmelin?

Pilote d'haut mer. Duhamel; Trait. des péches., tom. 3, part 2, sect. 8, pl. 6, fig. 2?

Garatteri specifici.

Br. 7. D, 11. 12. P, 18. V, 1, 5. A, 3, 10. C, 17.

Polypaiox Cennium, corpore griseo toto squamoso; capite magno subcomplanato, sulcia radiantibus exarato; maxilla inferiore loagiore.

θ-τ.

464. Sopra due novelle specie del genere Batrachoide di Lacépède, di C. A. Lesueur. (Journ. of. Ac. sc. nat. of. Philad. Tom. III, n.º 13, maggio 1824.)

Dopo aver dato un compendio istorico sul genere di pesci chiamit Batrachoide, e fatto rimarcare, che in quattro specie che in stinguomis fra loro, duo cioè: 1.º il Batracoides blemnodee, dei laghi della Svetais, e 2.º il Batracoides Gmelini Risso, del Mediterraneo, devono essere tolle poichè non presentano positivamente il carattere del genere stesso; l'autore riconosce dovresi ammettere soluato coma papartenenti veramente al genere suddetto il Batrachoides Tau di Garden, Lacépède e Bosc, ec. delle coste degli Stati-Uniti, ed il Rarchoides Framelle, osservato da Péron nella terra di Van Dièmen, e che su descritto dal medico negli Annales du Museum d'Histoire naturelle.

I due pesci nuovi che egli distingue, e che fanno arrivare a quattro il numero delle specie del genere Batracoïdes, presentano i seguenti caratteri:

Il primo, Bataconoins vasiteata, ha la prima natatoria dorsale separata dalla secodia, i tentacio i degli cochi, della mascella inferiore e degli opercoli laciniati; la seconda dorsale quasi eguale a quali dadl'ano. Fe trovato ad Egg, Harbour en l'ewy-Iresty; è di un giallo escure sulla testa, sol dorso, e sulle natatorie dorsali, e di una tinta più pallida ai lati nell'anale, nella caudale, e sulle pettorili; qi di una controli sono contornati di binnoc; la seconda dorsale è marcata da 7 striscie brune obblique, e ve ne hanno 6 strette edi interrotte sulle pettorali; qi boblique sull'anale, e 4 interrotte sulla caudale. La lunghezza totale è di 5 pollici e ‡; larghezza della testa aggi opercoli ; pol. e § B 4 a 5 — 1. D — 3, spin. 2. molli. — 2. D 21 a 28.-; P 16.—V o J. 2. spin. 1 molle. — A 24 o 21. — C 14. Lesueur ne destingue due varietà.

Il secondo Bataacnoins diunussis, ha le pettorali semi ovate e piccole; la prima dorsale a 3 raggi ed è unita alla seconda per messo di una membrana bassa; la seconda dorsale è bassa e formata da 20 raggi; l'asale me ha 14, il corpo c'operto di macchie lineari mol-to avricicate; 2 etatacoli sopra ciacou occhio; 3 linee papillari longitudinali distintissime sopra il corpo. Questo pecce ritrovasi sulle cote della terra di Van Diémen. Conservasi al Museo di Parigi.

La di lui descrizione fu fatta dietro un disegno, a nero eseguito da Lesueur nella spedizione comandata dal capitano Baudin. Dess., st.

465. Analisi dell'anticolo Molluschi di M. Blainville. (Dict. des Sciences Nat. tom. XXXII.)

Questo articolo, che forma un vero trattato di 302 pagine, merita

di asser fatto conoccere a' nostri lettori in ispecial modo, poiché offre nas completa applicazione del metodo adottato da Biainville, metodo di cui non conosceransi che le tavole sinottiche pubblicate da molti anni, e che può essere considerado come esibente i risultati di tutti i lavori di questo dotto anatomico sugli animali molluschi.

Questo trattate e diviso dil'atti in due parti distinte: la prima che contiene tutte le generalità; la seconda che contiene il sistema di classificazione, ovvero un genera, unendo a ciascun genere la ciazione di una è più specio delle sue diverse suddivisioni allorche ne abbia.

Nella prima parte, Blainvillo offre tosto la sinonimia della parola Mollusco, e riocarda di aver proposto con Ralinesque la parola Mollusco, e incorda di aver proposto con Ralinesque la parola Molluscologia per la scienas che tratta di questi animali; egli esamina come furno considerati da Artstotele in poi, e propose una monte definizione per caratterizarti; cerca in seguito il posto dei molluschi mella serie degli esseri, e il stabilizze paralleli ggla nimali articolati, e di passeggio agli attinozoari mediante gli ascidi; tratta finalmente dell'importanza dello studio di cessi e passa alla storia della scienza.

In questa parte del di lui lavoro, che comprende circa 60 pagino, si sforza Blainville di seguir passo a passo, con ordine d'epoca, tutti i lavori dei naturalisti che si sono occupati dei molluschi. Noi pensiamo che questo prospetto istorico debba esser letto con somma riserva, avendo Blainville, da quanto sembra, studiato molto leggermente la maggior parte degli autori di cui parla. Se noi soli avessimo motivo di dolersi, noi non faressimo questa osservazione, ma fortunatamente, siamo in buona compagnia, e ciascuno potra riconoscere che Blainville non su troppo selice, per esempio, nella esposizione di ciò che caratterizza i lavori di ciascun degli autori i quali si sono occupati di molluschi, e ch'egli non distinse troppo ciò ch'essi tolsero dai loro predecessori, da ciò che presentano di originale, tanto nella parte metodica quanto nell'osservazione dei fatti. Si crederabbe in alcune circostanze, e soprattutto pegli autori viventi, ciò che senza dubbio fu lontano dalla sua intenzione, cioè ch'egli abbia voluto far apprezzare gli autori di poco conto, e disprezzar quelli, i cui travagli hanno realmente avanzata la scienza; o veramente egli indica le viste sistematiche dovute al tale od al tal altro scrittore, senza farne risaltare l'interesse e la importanza; censurando questa o quell'altra classificazione di dettaglio, senza far rimarcare che il fatto, sopra il quale la censura è appoggiata, era allora seonosciuto, ovvero egli contrassegna degli avvicinamenti poco naturali senza indicare come sien essi da considerarsi, e senza riportare gli avvertimenti dati dall'autore su quel proposito; o più ancora, nulla egli dice di quello ch'è nuovo e rimarchevole, e si arresta ai rimproveri, più o meno fondati, che far si possono allo scrittore, senza calcolare il tempo e le circottanze in cui esto si ritrovava. I lavori degl'inglesi naturalisti, prittolarmente quelli di Montaga, di Solomo del propositione del puelli di Montaga, di Solomo del propositione del puelli del dott. Propositione del puelli del dott. Schamacher di Copenhague; finalmente le rindimente le rindimente le rindimente le rindimente le rindimente le rindimente del propositione del propos

La parte in cui Blainville tratta della organizzazione dei malacozoari (denominazione piuttosto rozza che non rimpiazzerà mai la voce mollusco) è quella che offre più d'interesse. Si dee credere di trovarvi, come si trovano realmente, i risultati di numerose osservazioni anatomiche e fisiologiche di questo abile osservatore, che calca quivi il suo vero terreno. Sarebbe impossibile, come ben vedesi, di seguire dettagliatamente questa parte, che presenta, oltre al riassunto di tutto quel ch'era conosciuto sull'organismo di questi animali, anche quello di tutte le osservazioni proprie di questo dotto. Alcuni errori di dettaglio non serviranno a diminuir l'interesse del complesso; così, per esempio, non è già Verlich (p. 135) che fece degli esperimenti sulla disseccazione delle ova del Limax agrestis, ma invece Leuch; nelle malattie dei mollhachi non si può comprendere la caduta o distacco della punta della spira che osservasi in alcune specie di vari generi. Questa particolarità è dovuta alla stessa organizzazion della specie, ed è particolare e dipendente dell'età della conchiglia. Egli è lo stesso di quella specie di carie, che si osserva nelle conchielle bivalvi ed univalvi di certe acque dolci, e talora, ma assai di raro, nelle specie marine dell'imboccatura dei fiumi o delle acque salmastre. Questa carie è dovuta, per quanto sembra, a degli animali senza dubbio della classe degli annelidi che rodono le conchiglie, insinuandosi sotto l'epidermide. Questa non è propriamente una malattia; è il risultato del guasto prodotto da un animal parassito che si attacca alle conchiglie proprie delle acque in cui si ritrova, e sovente le specie stesse osservate nelle acque scevre da questo animale, di cui ne esiston forse più specie, sono sane perfettamente. Il paragrafo intitolato: Histoire naturelle, ec. Istoria naturale dei Malacozoari, si fa leggere con interesse. Questo è un riassunto di quanto è conosciuto, con qualche nuova scoperta. Si termina questa prima parte col far l'esame del principi di classificazione per gli animali di cui ci occupiamo.

Faremo ora consecere il metodo di Igenera di Blainville. Se noi unatamo verso di questo dotto del diritto accordatori da lui modela simo, trattando con tanta leggerezza i l'avori di taluno, che, cono pioi, si occupa da renti anni dell'istoria naturale dei molluschi, noi avressimo a quest'ora compilio il motro l'avoro. Me noi redizimo non

doversi agire in tal guisa con un naturalista tanto distinto, come le è Blainville, e pensiamo che la di lui riputazione ci obblighi tanto più ad un esame dettagliato del suo lavoro, quanto l'interesse della scienza esige, che s'instruiscano le persone le quali, sull'autorità del di lui nome, credessero che tutte le idee di rapporti e di analogia avute fino ad ora, sien false, e che debbano penosamente intraprendere lo studio di una lingua e di un metodo che cangiar dovesse tutti gli antecedenti. In tal modo la scienza sarebbe perpetuamente rimandata agli elementi! Che devono fare gli uomini, i quali, dopo aver avuto il coraggio di abbandonare la nomenclatura Linneana, seguendo i progressi dell'osservazione, e che consolidarono le loro idee coll'uso dei sistemi di Cuvier o di Lamark, si vedono chiamati a studiar quello di Schumacher, in Danimarca; quelli di Oken, Goldffuss o Schweigger in Alemagna; quello di Gray in Inghilterra, ed in Francia quello proposto da Blainville, ovvero le modificazioni così numerose presentate da Latreille? Quale incredibile quantità di nomi nuovi a ritenersi onde conservare a memoria la sola sinonimia dei gruppi sistematisi dei diversi gradi! Come camminerà mai la scienza con così grosso bagaglio, ed allora quando la sola lingua divien più difficile ad apprendersi dalla scienza stessa!

Blainville ammette sempre come tipo i Malacozoari, e come sottotipo i Maleontozoari che chiamo da prima Malakentomozoari . Ecco i gruppi ch'egli ammette presentemente in queste due divisioni

Tipo: Malacozoari. (Ammasso degli animali molluschi di Cu-

Classe I. Cefalofori (Cefalopodi Cuvier)

Classe II. Paracefalofori (Pteropodi e Gasteropodi Cuvier) Classe III. Acefalofori (Brachiopodi ed Acefali Cuvier.)

Sotto-tipo: Malentozoari. Classe I. Nematopodi (Cirropodi Cuv.)

vier.)

Classe II. Polyplaxifori (Gasteropodi gen. Chiton. Cuv.)

Vedesi da questo ravvicinamento colle divisioni di Cuvier general-

mente adottate a'nostri giorni, in che differiscano i gran gruppi di Blainville da quelli dell'autore del regno animale, ec. Si osserva inoltre: 1.º Che Blainville stabilisce di nuova la riunione degli acefali nu-

di, o ascidi nell'ammasso dei molluschi contro l'opinione di Lamarck e Lamouroux che gli mettono uniti, o prossimi ai polipaj.

2.ª La riunione nella medesima classe dei pteropodi ai gasteropodi; questa innovazione di Blainville, alla quale si oppone l'opinion generale di tutti i naturalisti dei pteropidi, in gruppo distinto dello stesso ordine che quello dei gasteropodi, dipende evidentemente dall'aver Blainville subordinata la di lui classificazione ad una sola considerazione, a cui tutte le altre furon sacrificate, cioè, la natura della generazione dioica, monoica od ermafrodita. Essendo dioichi i cefalofori, volle Blainville che fossero seguiti dai paracefalofori egualmente dioichi, e siccome i pteropodi sono monoichi, si sono dovuti allontanare dai cefalopodi, ai quali sembrava doverli accompagnare il complesso della loro organizzazione, per venire a riporsi nel mezzo dei paracefalofori (Gasteropodi) monoichi, fra la famiglia degli aceri e quella dei tetraceri (Glaucus, Eolide ec.), li quali sono seguiti dai paracefalofori ermafroditi, che conducono agli acefalofori, egualmente ermafroditi. Non si può negare che questa classificazione generale non sia seducente, ed assai filosofica; essa dovette sedurre lo stesso Blainville, giacche sacrificò ad essa tutte le altre considerazioni: ma noi vedremo bentosto che l'adozione di guesta unica base la fece smarrire di strada, ciò che avviene ogni qual volta si voglia far piegar la natura sotto il dispotismo di alcune regole troppo assolute. Più che si osserva, e più che si studia il meccanismo delle classificazioni, più si resta convinto che devesi prender per base dei rapporti reciprochi, la somma delle analogie e delle differenze. Noi non sapressimo adunque ammettere la riunione dei pteropodi ai gasteropodi, e dubitiamo ch'essa venga sancita da più instruita adozione.

3.º La riunione dei brachiropodi agli acefali ed agli ascidi nella classe medesima è senza dubbio molto più appoggiata; contuttociò. se si rifletta che i gruppi d'una stessa natura devono avere, per quanto è possibile, dei caratteri generali di uno stesso valore, non si può convenire, che gli acidi, li quali furono, per dei caratteri si distinti e sì osservabili, ravvicinati e confusi coi polipaj, non debbano esser risposti in gruppo del medesimo grado che i lamellibranchi. Le stesse ragioni devonsi applicare ai brachiropodi, e noi pensiamo che tutti li tentativi per allontanarsi dalle gran basi piantate da Cuvier. non serviranno che a confermarne la solidità, poichè separando, come noi femmo, gli ascidi dagli acefali testacei, noi abbiamo seguite le indicazioni di Cuvier. Circa alla classe dei nematopodi, essendo la stessa che quella dei cirropodi, noi non abbiamo alcuna osservazione da farvi. In quanto a quella dei poliplaxifori stabilità per il solo genere degli oscabrioni, noi crediamo dover attendere che osservazioni più complete ci rischiarino la questione che divide Cuvier da Blainville circa il posto che occupar devono nel sistema.

In un articolo susseguente esamineremo ciascuna classe di Blainville, e ne faremo conoscer pure le divisioni principali.

ville, e ne iaremo conoscer pure le divisioni principan.

466. Abnorgo di una distribuzione generale dei molluschi, tratto da un'opera inedita, intitolata. Familles naturelles du regne animal. Famiglie naturali del Regno animale, espotte succintamente,

F.

ed in ordine analitico, con la indicazione de loro generi; di La-TREILLE. (Ann. des Sc. Nat., nov. 1824, p. 317.).

Latreille, obbligato a supplire alla cattedra di Lamarck, dovetto perseguire il corso di questo celebre professore, reso inabile dal tuo stato di cecità, occuparsi più particolarmente di quelli tra gli animali invertebrati, su cui egli da principio non avea fissato lo scopo principale delle sue ricerche. Egli si applicò a disporli per famiglio naturali, come gli animali delle classi superiori, e per dare un saggio dell'opera che sta sotto il torchio, ed ove si troverà l'insieme delle famiglie naturali, egli pubblica presentemente l'abbozzo della distribuzione de' molluschi. Dapprincipio Latreille, propone un nuovo nome per distinguere questi animali, quello cioè di Palliata. Qualunque avvantaggio possa presentar questa denominazione, noi pennano, ch'essa certamente non sarà per prevalere all'uso generalmente anmesso della parola mollusco. Nulla d'altroude è mi morivo alla scienza, quanto il cangiamento de' nomi, e il min convenevole, allorche s'adotti, debbe essere preferito al mistiore : innuerocche non si s'intende che con una lingua comune e consecuta, a ce questa sia continuatamente variabile, non si s'intenderà più. Latreille di poi passa in rivista i metodi di Cuvier, de Lamarek, Schumacher, Turton, e de Ferussac. Riguardo a quest'ultimo, il celebre entomologista. conoscendo che il metodo di de Ferussac è perfettamente regolare, aggiunge che esso non differisce punto da quello di Guvier, e che anzi questo è meno semplice, ed accompagnato da un estesissima sinonimia. În fatti il metodo di de Forussac non è, e non poteva essere, quanto ai grandi gruppi generali, come quello di Cuvier, poiche non avvi che una sola maniera d'osservare gli esseri, cioè sotto i loro veri rapporti, e che quando questi generali rapporti sono una volta ben conosciuti, non si possono perfezionare se nonchè i dettagli del metodo naturale. Percio, de Ferussac ha dovuto seguire i grandi gruppi di Guvier; ma egli il primo ha disposto in famiglio noturali tutto l'ammasso de'molluschi. Egli ha separati i Tunicieri darti acefali; la classificazione de Polmonati, degli Auricoli, e quella dell'intera classe de' Pectinibranchi, è sua propria, e se il suo metodo sembra meno semplice di quello di Guvier, ciò dipende perchè, avendo abbracciati tutti i dettagli in cui l'autore del regno animale non ha potutodiscendere, esso si trova più completo; ma esso è sempre egualmente semplice quanto ai principi della classificazione. Finalmente non puossi rimproverargli la estesissima sinonimia ch'egli aggiunse alle sue tavole, giacche essa è utilissima, e mostra i rapporti dei generi paturali con quelli che non lo sono. Latreille aggiunge, che de Furussae, avendo dato troppa estensione alle sue famiglie, i contrassegui che gli fornisce la conchiglia, sono forzatamente troppo generosi; e

no o determinati. Noi dobbianio raspondere a questo rimprovero : non esser vero ch'egli dia troppa estensione alle sue famiglie, ma bensi la stessa natura. Conviene accettare le conseguenze d'un principio che si riconobbe per buono. Adottando il metodo naturale, è d'uono non ammettere che delle famiglie fondate su dei caratteri realmente distintivi, e soprattutto d'un valore corrispondente. Non dipende già dal naturalista di farlo pievare secondo le sue idee: e senza pretendere che tutte le Jangiglie che de Ferussac ha stabilito restino tali quali sono, poiche egli stesso ciascun giorno le perfeziona, egli dovette per limitarle, segnar per quanto poteva i limiti stessi che la natura assegnò agli animali, di cui egli tratta nell'elevato ordine de' gruppi che si chiamaron famiglie. La conchiglia non può entrare pei caratteri che le differenziano senonche in una maniera assai generale. e poco precisa, attesoche lo stesso genere offre spesso una quantità di differenti combinazioni nella spira, e nella varietà del guscio. Egli è pure un errore il credere che de Ferrussac abbia potuto usare d'altri caratteri che quelli di cui si servi per le distinzioni generiche, e la prova si è, che tutte le anatomie confermano i caratteri zoologici paturali che sono stati stabiliti. Tutte le discussioni di tal natura derivan sempre dalla falsa idea che venne formata della correlazione del guscio col suo animale, e perchè non si sono mai distinte le parti importanti del guscio, che potrebbero avere questa proprietà di correlazione, e quelle molto più numerose, che non la possedono.

Latreille domanda per qual ragione il genere elice di de Ferussac non può essere una famiglia ed una sotto-famiglia : la ragione è semplicissima, ed è che questo genere non può essere separato dagli-Helicarioni, dagli Helicolimaci o dai Vertigi, co' quali compone la famiglia delle lumache: che si è appunto la unione di guesti generi che forma la famiglia, e non il genere elice soltanto; e che i caratteri fino ad ora sconosciuti non servirebbero a distinguere gl'innumerevoli generi ch'egli ha dovuto riunire agli Elici. Gli abili naturalisti che li hanno stabiliti, avevano studiato alcune conchiglie isolate, non avevano vedute che le ultime, non conoscevano nè gli animali, nè i passaggi, non miravano che a fare dei generi, e non avevano per la maggior parte alcun principio fisso, alcuna base certa, e pochissimo possedevano la vera filosofia della scienza, la quale non ha potuto nascere che in questi ultimi tempi, per lo stesso abuso degli eccessi a cui la mania di far dei generi e delle specie senza ragionevoli principi condusse i naturalisti. Sarebbe in diritto Latreille di rimproverare a de l'emissac la introduzione di noni nuovi, se questi non avesse avuta carta in bianco, ma quanto ai molluschi terrestri e fluvintili si può dire che la fosse tale, e quando i nomi non avevano più alcun significato era ben necessario il cangiarli. Egli rispettò per aitro e rispetta di chiunque i nomi ammessi; d'altronde potrebbe su

di ciò valersi dello stesso esempio del celebre naturalista, al quale noi rispondiamo; egli stesso credette dover nell'abbozzo che presenta, cangiare una folla di nomi ammessi, e senza dubbio, dietro i priacipi che ammette, egli ebbe delle buone ragioni di farlo.

Latraille espone, dopo l'esame al quale s'è dedicato, de principil metodi conchisologici, le basi che credette dover adottare per quelle ch'ei propone. Siccome questo metodo atesso comparir li ra pozo, noi lo faremo consocere con mezi anora maggiori, allorchè la sus opera sarà comparsa, eci darem premara d'illustrare nel tempo teso i principi sul quali essa i a spoggia. Paressus.

467. DEUTSCHLAND FAUNA. Fauna d'Alemagna di J. STURK. In 12; Nuremberg, 1824. fasc. VI, Vzns. 1 flor. 12 Kr.

Questa pantata contieno 16 tavola che rappresentano: Auricelle Carychium. — Acme lineata. — Cyelostoma elegaus. — Helix apresa. — Farietas et monstrositas praeced. — Helix mutabilis », unatesa. — Helix cristallina », churnea. — Helix cristallina Drap. — Helix holostrica. — Helix Papa dololum. — Buitans variabilis. — Planorbis cristatus. — P. nimicatus. — P. nimida. — P. lenitedaris.

468. Description des Coquilles, etc. Descrizione delle Conchiglie fossili dei contorni di Parigi; di G. P. Deshales; V. et VII. fasc.

Il primo di queste due puntate contiene prima di tutto la fine della descrizione della specie del genere Corbula; la C. nitida, dispar, cochlearella, radiata, et dubia, sono presentate come nuove. Desahies fa in seguito conoscere una nuova specie di Pandora, scoperta di Defrance, genere fin qui conosciuto fra i fossili, poscia egli passa al la famiglia del litofagi. Noi faremo conoscere presentemente la interessante memoria che questo naturalista ha pubblicata sulla specie de'perforanti ch'egli scoperse a Valmondois; prima di riferire i caratteri di queste specie. Deshaies esamina le opinioni portate sulla classificazione dei generi in questa famiglia, e le famiglie immediatamente vicine. Egli pensa che a torto noi abbiamo posto nella stessa famiglia le Foladi, li Saxicavi e le Hyatelle, con le quali egli è impossibile, a creder suo, di far una famiglia naturale. Egli osserva a torto che l'animale de Saxicavi diferisce essenzialmente da quelli delle Foladi e de' Byssomyi. Li generi Saxicavo, Hyatelle, Byssomyo, Sfenia di Turton, Gastrocheno o Fistulano, o Folade hanno tutti per caratteri comuni d'avere; 1.º un mantello coperto verso la sua metà, presso poco vicino alle sommità per il passaggio de' piedi: 2.º un niede rudimentario, accompagnato qualche volta da un niccolo bisso, e serviente in molti generi ad attaccarsi fortemente ai corni esteriori: 3.º due tubi retrattili riuniti sopra guasi tutta la loro lunghezza : 4.º finalmente tutti si attaccano a dei corpi stranieri ch'essi perforano, ed ove si formano loggia tubulosa, o qualche volta un vero tubo di natura testacea. Tutti questi generi compongono adunque una famiglia naturalissima, quella dei Foladeri, cosicchè io l'ho stabilita pelle mie tavole. Essa è immediatamente seguita dalla famiglia de' Tubicolati formata de' generi Clavagella, Arrosoir, Teredino, Taret e Cloisonnaire. È da credersi che questo non sia l'animale de Saxicavi che osservò Deshaies, poichè egli non riconobbe apertura alcuna dal piede. I generi Byssomyo ed Hyatello possono appena distinguersi da' Saxicavi, la sola presenza d'un piccolo bisso li differenzia; i generi Sphaenia di Turton e Phaleobia di Leach non sono che de' Saxicavi. Perciò i Saxicavi devono essere rinortati nella famiglia dei Foladeri, e non possono essere associati con li Veneruni, che in nulla differiscono dal Venus, e che con le Petricole. o Rupellairi di de Bellevue, devono entrare nella famiglia de' Venus.

Deshaies aggiungne ai Saxicava modiolina, margaritacea et depressa descritte nella sua prima Memoria, i Sax. grinonensis et vaginoides. Questo naturalista fa conoscere la Petricola elegans et coralliofraga: poscia le Venerupis globosa et striatula, e passa alla famiglia de' Ninfacei, nella quale egli introduce a torto, secondo noi, il genere Crassina, che crediamo più convenevolmente posto in quella delle Venns. Egli fece conoscere il Sanguinolaria Lamarkii, e pensa con ragione che il genere Psammobia non sarà certamente conservato; egli vi riporta la Tellina rudis di de Lammark, e fa con ragione una simile osservazione per il genere Psammotea, di cui fa conoscere una specie sotto il nome di Ps. dubia; poscia egli desgrive diecisette specie di Telline, nove delle quali nuove, cioè; T. erycinoides, elegans, tenuistriata, subrotunda, lamellosa, biangularis, rostralina, lucinalis, pustula. Il genere Corbis non contiene che le due specie conosciute. Al genere Lucino, Desahies si scaglia con ragione, senza dubbio, contro l'unione degli Anfidismi e dei Corbeilli, effettuata da de Blainville; egli descrive per la prima volta, le L. gigantea, laevigata, Menardi, subtrigona, callosa, Scalaris, bipartita, contorta, elegans, grata, ambigua, fortisiana, uncinata, concava, minuta. Defr.

Le tavole di queste due puntate sono benissimo eseguite e nella quinta si trova il testo della prima, ch'era stato impresso in formato troppo piccolo.

469. Considerazioni sul cenere Elemono, di Leven, e sal modo di determinarne la specie; dell'ab. Ranzani. (Mem. di Storia natricale. Decad. L.\*, p. 77.).

Ranzani richiama da principio che Aristotele, trattando de' Cefalopolis, ch'egli chiama Polipi, ne disegna uno sotto il nome d'Eledone, di cui le braccia non hanno che un solo rango di ventose ; indicazione di cui Linneo e Gmelin non fanno alcun conto. De Lamark non la distingue dalle altre specie del suo genere Octopus, poichè descrivendo gli Oct. moschatus e cirrhosus, egli lo descrive come non avente che un solo rango di ventose. Montfort segue de Lamark, agginngendo a queste due specie una terza che ha lo stesso carattere, sotto il nome di Oct. Aldrovandi. Finalmente Leach stabili il genere Fledone, dietro il carattere indicato da Aristotele, e presso poco pello stesso tempo. Rafinesque formava lo stesso genere sotto il nome d'Ozoena, cui Ranzani preferisce con ragione il nome d'Eledone, che certamente ha l'anteriorità. Ranzani reclama giustamente contro l'improprietà de caratteri che usò de Lamark per distinguere tra loro le due specie di Eledoni , ch'ei menzionò ; la differ-nza della forma del corpo elittico nell'uno, rotondo nell'altro, tende verisimilmente alla contrazione dell'alcool, e le contorsioni delle braccia che questi esseri hanno fatte vedere, sono senza dubbio accidentali . Ranzani non osa adottare, ne rigettare la separazione delle due specie. Egli si solleva pure contro quella che Montfort distinse sotto il nome d'Aldorandi, dietro la fig. della Tay, 14. De Mol ibus, ec., che non presenta in effetto che un solo rango di ventose alle braccia, mentre il testo che si riporta a questa figura ne indica effettivamente due ranghi. Egli mostra che il commentatore d'Aristotele, il celebre Schneider, s'ingannò (Comment. ad cap. 1, lib. IV), riportando l'Oct. cirrhosus de de Lamarck al boliteno d'Aristotele; locche non può essere, poiche l'Eledone solo, secondo l'autore, non avea che un rango di ventose. Ranzani volle assicurarsi del valore dei caratteri che usar si possono per distinguertra loro le specie del genere Eledone; esso si servi pure del numero delle ventose delle braccia, ma termina col dire che sono necessarie delle osservazioni ancor più continuate per fissarsi al soggetto di questi caratteri, e porli in uso.

470. Estratto d'una notizia letto all' Accademia reale delle Scienze dell'Istituto, li 10 gennajo 1825; sull'animale del genere argonauta di Linneo; di de Ferussac.

RAPPORTO SU questa Notizia di Cuvier e Dunebel.

\$70. ESTRATIO d'una Memoria letta li 14 decembre 1824, all'Accademia reale delle scienze di Napoli, sul Nautilio od Argonauta Argo di Linneo; di G. cav. Poll. (Antol. feb. 1825, p. 158.).

Si conosce l'antica celebrità dell'Argonauta, la cui fama rimonta ad Aristotele e Plinio, nonche le meraviglie della sua navigazione; si sa pure che dagli antichi fino a noi i dotti erano divisi di opinione sopra questo animale; gli uni riguardandolo come un ospite parassito, il quale, simile a certi crostacei che occupano le conchiglie vuote, occuperebbe quella dell'Argonauta per stabilirvisi; gli altri sostenendo che il cefalopodo che vi s'incontra sia il vero costruttore, ed il proprietario di questa ammirabil conchiglia; tutti erano però d'accordo che questo cefalopodo fosse un Pulpo. De Blainville sostenne con molto criterio ed erudizione la prima di queste opinioni in una memoria pubblicata nel 1818 nel giornale di Fisica (Tom. 86, p. 362 e 434.). Il Ranzani in un bellissimo lavoro, di cni noi rendemmo conto nel bollettino d'aprile, combattè con successo gli argomenti di de Blainville e dimostro che lungi d'aver decisa la quistione, come egli pensa, essa è ancora nello stesso stato. Un picculo esemplare, però benissimo conservato, di questo mollusco, inviato a de Ferussac da Risso di Nizza, fu l'occasione della memoria che questo naturalista lesse all'Accademia. Risulta da' fatti riportati da de Ferussac, che, con qualche differenza, ciò che dissero gli antichi intorno all'Argonauta, offre il grado d'esattezza che puossi sperar di trovare in opere, che non arrivarono a noi senonche dopo aver subito delle niù o meno numerose alterazioni : gli antori di tali opere non noteano d'altronde usar ne loro scritti tutto il rigore cui sono abituati i naturalisti de' nostri giorni. De Ferussac mostra che l'animale ancor fresco, e non levato dalla conchiglia, offre sul suo mantello tutte le forme di quello, nonchè le impressioni dei solchi e de' tubercoli di cui è ornato. Il cattivo stato di conservazione degl'individui osservati da de Blainville fu senza dubbio una delle cause del suo errore intorno l'Argonauta.

De Perussac descrive potcia questo animale nello stato di contracione, allarché rientrò nella sua condujfia, e fa vedere esser imposibile che dessa non gli appartenga, essendo la sua costruzione inticramente appropriata all'organizzazione del suo baintane. Egli neconsocreo un fatto interessante e che non avessi ancora osservato, cioè, che l'estremità spirale che non è già empita dalla estremità del palpo, è riservata per contenere le parti palmate de' due grandi tentacli, che si rioniscono verso questa partie in un piccola massa globlosa, e formano una volta sotto la quale la uora trovano un riparo e fores anche il calore necessario al loro aviluppemento. Queste un

B. Giucno 1825. T. I.

saoe attaceate alle daplicature delle membrane palmate per mezzo di priccoli peduncoli formano tra loro un gruppo. De Ferusse, pel complesso delle ragioni che adduce, non lascia alcun dubbio circa l'anmate dell'Argonauta, e prova che dell' è realmente il costruttore, et il legittimo proprietario di questa ammirabili conchiglia. Una talo opinione era stata adottata lungo tempo dopo da Gavier e Dumeril, ettit dall'Istituto per esaminare la memoria di de Ferusse, memoria cui l'Accademia accordò la sua approvazione. Dumeril riporta un fatto che s'uggi all' autor di questa memoria, e di è che Duversoy conobbe dopo lungo tempo (1) la esistenza della conchiglia negli embrioni osservati nelle uora.

Di poi l'Antologia di Firenze dell'ultimo febbraro fece conoscere col protocollo della seduta del 1/1 decembre 182/1, dell' Accademia reale di scienze in Napoli, l'estratto d'una memoria del celebre Poli. Questa memoria è scritta in latino, e Poli imprende di trattarvi il suo soggetto sviluppandolo in tutti que modi di cui è suscettibile. Dopo una succinta introduzione, egli descrive in un modo circostanziato la sua conchiglia, e ne indica le varietà. In seguito traccia la storia di questo mollusco, indica il suo metodo di vita, e descrive la sua maniera di navigare. Egli ha potuto osservare a suo piacere e nello stato di vita un individuo pescato sulle rive del Posilipo, che gli fu inviato vivente per ordine del re. Egli ha potuto vederlo covare le sue uova, ed osservare i giornalieri sviluppi degli embrioni di ciascuna di esse, ove trovò la conchiglia di già abbozzata. Egliha potuto egualmente assicurarsi che l'animale non è attaccato mediante nessun muscolo alla sua conchiglia, come disse Aristotele. In una seconda memoria, questo abile naturalista deve trattare de caratteri distintivi dell'Argonauta, e darne una dettagliata descrizione Le due memorie sono accompagnate da bellissime tavole.

Così la storia dell'Argonauta è perfettamente posta in chiaro, e l'opinione di de Ferussac è confermata dall'osservazione del celebre Poli.

471. Monografia del genere Angillaria con la descrizione di moltissime specie nuovo, di W. Swainson (Journ. of. Sc. Lit., and the Arts, n.º 36, p. 272.)

Swainson fa in questa monografia due dirisioni delle Ancillari, imperforata cioè e perforata; la prima forma due sezioni, l'una di 9 specie sotto il nome di Ancillaria spira brevis, l'altra di 3, Ancillaria spira producta; la seconda divisione pure di 3 specie, cioè Ancillaria serioratae, contiene le Eburnee di de Lamarck. Di queste

<sup>(1)</sup> Diet, des Sc. nat., art. Argonaute :

15 specie, o sono date come nuove, ora le annumeriamo: 1. A. candida, Lam. 2. A. effusa, specie nuova che Swainson così descrive: Testa oblonga, semi-cylindrica, fulvo alboque fusciata, sulco supra varicem profundo: labio exteriore recto unidentato: apertura fusca effusa. 3. A. albifasciata, nuova specie. Testa oblonga, fulsa, spira basi albifasciata, columella basi brevi, valde obliqua; labio externo unidentato, h. A. cinnamomea, Lam. 5, A. fulva, nuova specie, Testa ovata, fulva aut rufa, basi balteo simplici cincta; labio exteriore laevi; varice columellari subbistriato. 6. A. variegata, specie nuova. Testa ovato-ventricosa, albescente fascus castaneis varica; basi balteo simplici cineta, labio exteriore laevi, varice columellari bistriato. 7. A. ventricosa, Lam. 8. A. marginata, Lam. q. A. subullata fossile , Lam. 10. A. obtusa, specie nuova. Testa ovata flavescente, infra rufa; spira brevi, crassa, obtusa, castanea, striis columellae obsoletis. 11. A. Tankervillii, nuova specie. Testa imperforata, oblonga, flavescente, spira elongata, linea juxta suturam levata, basi sulcata, 12. A. rubiginosa, nuova specie. Testa imperforata, oblonga, castanea. spira elongata, anfractu basali balteato, basi bicineta, sulco concavo insigni. 13. A balteata (Eburna balteata, Sovy. gen. of Sheus.) Testa subumbilicata, ovata, anfractus basalis, parte superiore balteo gibbo convexo cineta. 14. A. nivea, nuova specie. A. testa umbilicata, ovato-oblonga, alba, anfractibus superne crassioribus; basi tricincta balteis lineis 2. impressis divisis. 15. A. glabrata, ch'è l'Eburnea glabrata di de Lamarck. Quantupque render si voglia la giustizia dovuta ai lavori di Syvainson, noi non possiamo tuttavia favorire la sua opinione circa l'unione ch'egli fece al genere Ancillaria delle tre ultime specie, che devono restare al genere Eburno, finchè il loro mollusco, sia conosciuto in ragione della loro spira che differisce totalmente da quella delle Ancillari, e del loro ombellico situato nella parte superiore della columella. La somiglianza che hanno queste tre specie d'Eburne con le Ancillari rapporto alla spira non canalicolata, fusenza dubbio la causa che determino Syvainson a questa innovazione . Non è però senza esempio il trovare degli individui dell' Ebur-. nea glabrata di cui sia canalicolata la spira o più o meno di quella dell' Eburnea zeylanica, ch' egli credette dover lasciare al genere, Eburno, in cui la collocò de Lamarck. Noi possediamo nella nostra collezione degli individui canalicolati dell' E. glabrata i, che femmo venire da Londra stessa ove Syvainson avrà potuto vedecli e studiarli. È pure spiacevole che Syvainson non abbia aggiunte alla sua monografia le figure delle nuove specie d'Ancillaria ch' egli descrive ; quest'era il solo mezzo ad usarsi per far conoscere in una maniera esatta le specie che non si possono distinguere le une dalle altre per la loro grande analogia. Leggendo le sue descrizioni, si viene pure indotti a pensare ch'egli abbia troppo moltiplicate delle specie, le

quali noi crediamo non essere che delle varietà. In questo larore Svesinson non ha pratto se non d'una specie fossile che assai con musemente i strova a Grigono; egli confessa che non conocce minmamente le altre. Noi ripareremo a questa mancanza pubblicando frappoco, in una monografia che noi abbiamo da lango tempo conpilata, le altre otto specie fossili che si trovano tanto in Francia Quanto in Italia.

472. Menoria sulla Calyptrea di G. P. Deshaies. ( Ann. des Sc. nat. nov. 1824, p. 335. av. fig. lith.).

ANATONIA DELLA CALYPTERA SINENSIS Dilly., Patella sinensis Liuneo, di Eud. Deslonchamps (Rev. encycl.).

Noi eravamo privi dell'esatta conoscenza del genere Calyptrea, ed ecco due mémorie che vengono quasi nel tempo stesso a farci conoscere l'animale di questo genere. Quella di Deshaies offre da principio la storia del genere, estratta dal nostro articolo calyptrea del dizionario classico d'istoria naturale. Egli passa di poi alla descrizione dell'animale della Patella sinensis, descrizione accompagnata da ottime figure, le quali sembra pulla lascino a desiderare, tanto sotto il rapporto delle parti esteriori che sotto il punto di vista anatomica. La sua esattezza è in generale confermata da quella, pure ottimamente eseguita, di Eud. Deslonchamps, letta alla Società linneana di Calvados, li 6 dicembre 1824, e di cui fu inserito un estratto nella rivista enciclopedica. Tal lavoro, che dee far parte d'un secondo volume di memorie di questa Società, è fornito di figure. Secondo queste due! descrizioni, l'animale è provvednto di due tentacoli un poco stiacciati, oculati esteriormente nella loro metà, ed un poco codati all'inserzione dell'occhio (secondo Deslonchamps li tentacoli sono soltanto gonfi alla lor base, e gli occhi sono situati sulla gonfiatura); essi non sembrano retrattili. Il mantello è sprovveduto di appendici; le branchie consistono in un solo rango di filetti semplici, inseriti al lato sinistro dell'animale, traversanti da sinistra a dritta, e salienti qualche volta alla destra del collo. Il piede è piccolo, ovalare, e tenue ne'suoi contorni. La maggior differenza con le crepidule consiste in ciò, che le branchie di quelle sono del tutto anteriori, ed il lor sacco addominale è tutto affatto posteriore; e nella Calyptrea il sacco addominale è in parte nosto a dritta, e le branchie a sinistra ; rapporto che permette appena di separare questi due generi, e che noi abbiamo cercato di provare col ragionamento nel dizionario classico.

Noi non possiamo terminare senza esortare Desionchamps a continuare l'osservazione anatomica de molluschi delle nostre coste, per la quale la di lui situazione gli somministra tante opportunità. F. 473. OSSERVAZIONI SULLA NECESSITA' DI POR IN DUE DIFFERENTI GENE-RI delle conchiglie tossili, che furono riunite nel genere Plagiostomo; di Defrance.

Essendo la conoscenza delle conchiglie festili divenuta necessaria nello lo studio della geologia per distinguero certi internei, diventa sempre più necessario, che i caratteri dei generi siano assai precisi percei bi posta perveniera datistiqueril, e ad intendersi. Nei non crediamo che ciò sia facile per tutti i generi, di cui qualcuno sembre-rebbe rifondera negli altri; una cia parve però necessario di fara che rettificazione in quello de Plagiostomi. Nell'opera intitolata The Mineral Conchelogy of Great Britain; e nel sistema degli antitolata The Mineral Conchelogy of Great Britain; e nel sistema degli antitolata resenza vertebre, Sowerby e de Lamark hamo distinto, sotto il none di Plagiostomo, un genere di conchiglio, il quale nono si trova che lo stato fossile, ed a cui il primo sutore assegna i seguenti caratteri. Conchiglio bivesalo obbliqua autrolotata, senza denti alla cerniera; questa ultima in linea dutta sopra una valva, e nell' altra profondamente divisa dun seno angolato.

I caratteri assegnati dal secondo sono questi: Conchiglia subequirelta libera, subanricolata, a bue cardinale trassersa dritus, ad umenio po allostanati; le lor pareti interne s'estendono in fuscetti traversi compressi, esterni; l'umo drito; l'altor inchinato obbliquamente; cerniera senza denti; una fassetta cardinale conica situata sotto agli uncinetti, in parte interna, passo ad il furoi, e recevente il legamonto.

Noi abbiamo esaminato un gran numero di conchiglie che si collocarono in questo genere, ed abbiamo veduto, che i caratteri della Plagiostoma spinosa, e delle altre specie che si trovano nella creta, non possono convenire a quelle che si trovano nelle ajette più antiche di questa sostanza. Le prime non sono auricolate; in luogo d'essere trasverse, od inequilaterali come le ultime, esse sono regolari, ed equilaterali. Sopra una delle valve la linea della cerniera è dritta, e sull'altra essa è divisa de un seno di cui l'angolo riposa sulla sommità, e presenta una specie di coperta triangolare come certi Spiriferi, le Diancore, alcuni Terabratuli, e le Padopsidi. Questa apertura faceva credere, che queste conchiglie potessero essere attactate da questo lato per mezzo d'un pedicolo tendinoso, come le Lingule, o le Terebratule; inoltre le spine scugliose che non si rimarcano se non nelle conchiglie che non sono libere, e che si trovano sopra un piano spinoso, vengono esse pure ad avvalorare questa opinione.

Le Plagiostomi degli strati antichi essendo conchiglie inequilaterali, spesso trasverse, e di cui la fossetta non presenta alcun pertugio, la compressione di un de'lor lati, como nei mitoli facendo sospettare-

che potessero essere attaccati da questo lato mediante un bisso, crediamo che debbano essi essere separati dalle conchiglie delle calcaree con le quali trovansi nelle opere sopra citate. In conseguenza noi proponiamo di stabilire, sotto il nome di Pachyte, un genere in cui dovranno entrare la Plagiostoma spinosa, le Pl. Hoperi (Sow.), e le altre specie di conchiglie calcaree. Questo genere avrebbe i caratteri seguenti: Conchiglia bivalva, regolare, senza denti alla cerniera; questa ultima in linea dritta sopra una valva, e nell'altra profondamente divisa da un seno che presenta un' apertura triangolare, e che ha potuto servir di passaggio ad un pedicolo tendinoso per attaccare la conchiglia.

Quelli degli strati più antichi che la calcarea conserverebbero il nome di Plaziostomi, ed il loro genere porterebbe i seguenti caratteri. Conchiglia bivalva, inequilaterale, subauricolata, a base cardinale trasversa, retta; uncinetti un poco allontanati; le lor pareti interiori stendentisi in fascetti trasversi, compressi, esterni; cerniera senza denti, una fossetta cardinale conica, situata sotto agli uncinetti, che riceve il legamento.

Il testaccio di queste conchiglie essendo sottilissimo, benchè esse sieno qualche volta assai grandi, si può sospettare che vivessero in luozhi fangosi, ove fossero dallo stesso fango garantite; ed in fatti le si trovan quasi sempre piene di una pasta fina, come di fango indurato.

Nel genere Plagiostoma entrerebbero li P. gigantea, cordiformis, punctata, obscura, ovalis, pectinoïdes, rigida, laeviusculum, rusticum (Sow., loc. cit.) transversa, semilunaris, turgida, depressa, sulcata, inaequivalvis. (Lam.), e le altre specie da noi distinte nel dizionario delle scienze naturali alla parola Plagiostoma.

474. Ricenche anatoniche sur Carabi, e sopra molti altri insetti Coleotteri, di Leon Durous. (Ann. des Sc. nat., 20ut 1824, p. 462. oct. p. 215, dec. p. 476.

In queste tre memorie il Dufonr dà la descrizione e le figure del canale alimentare di 40 specie di Coleotteri, cioè: del Carabus auratus, Aptinus dip'osor, Scarites pyraemon, Clivina aranaria, Chloenius vestitus, Sphodrus Terricola, Steropus madidus, Zabrus gibbus, Harpalus ruficornis, H. binotatus, Nebria arenaria, N. brevicollis, Omophron limbatum, Cicindela campestris, Dytiscus Roeseli, Gyrinus natator, Stapylinus erythropterus, St. punctatissimus, Paederus riparius, Buprestis novem-maculata, B. viridis, Elater murinus, E. gilvellus, Lyeus rufipennis, Lampyris splendidula, Telephorus lividus, Clerus alvearius, Hister sinuatus, Silpha obscura, Thymalus limbatus, Copris lunaris, Melolontha vulgaris, Cetonia aurata, Lucanus Cervus, L. parallelipipedus, Pimelia bipunctata, Asida grisea, Blaps Gigas, Tenebrio obscurus, Eledone reticulata, Hypophlaeus castaneus, Diaperis violacea, Cistela badipensis, OEdemera caerulea, OE. ruficollis, Mordella fasciata, Mycterus curculoides, Meloe majalis, Mylabris melanura, Zonitis praeusta, Sitaris humeralis.

Egli distingue nel canale alimentare, 1.º l'esofago, 2.º il gozzo, 3.º il ventriglio, 4.º il ventricolo chilifico, 5.º l'intestino gracile, 6.º finalmente l'intestino grande, ossia il cieco, i quali tutti si seguono

coll'ordine che siamo per indicare.

la tatta la famiglia dei Corabi le Cirindelu, li Cirinus Il Dyticus, ec. che vivono di preda virenta, il canale alimentare è presso a poco formato nello stesso modo, esso è generalmente corto. Nei Carabi ha due volte appena la lunghezta del corpo. Neila Cicindela, estò più corto della metà, e nel Girino egli ha quattro volte la lunghezza del corpo.

L'esosago dei Carabi e gracile, e termina verso la sua estremità in un gozzo più o meno grande, riempito di quell'umor acre, che versano questi insetti allorche vengono irritati.

Il ventriglio è piccolissimo, sferico ed oblungo, e contiene un apparato di triturazione composto di parti più o meno indurite e di-

versamente configurate secondo la specie.

Ciò che l'autore chiama il ventricolo chilifico forma d'ordinario la parte di usezo del canale alimentare nella maggior parte degli insetti. Nei Carabi è più largo dell'esofago, e coperto d'una gran quantità di piccoli vasi ecciòn, che l'autore chiama papille, e che considera come organi assorbenti il chilo.

I vasi biliari sono ordinariamente nel numero di quattro, ed inseriti pe' lor due capi sull'estremità del ventricolo chilifeo. Tali vasi, dice l'autore, s'aprono sempre nel ventricolo chilifeo i tutti gl'insetti. Havvene tuttavia un gran numero in cui s'inseriscono nel davanti

del ventriglio.

L'intestino offre qualche variazione di forma secondo i generi. Esso è più lungo nei Carabi, che nelle altre specie della stessa famiglia. La sua parte superiore è gracile in tutti li Carabi, e posteriormente ei forma un gonfamento ovale, che l'autore chiama cieco-

Quantunque li Girini sieno carnivori, il lor canale alimentare ha

fino a quattro volte la lunghezza del corpo.

Nei Brachelytri, che sono la maggior parte carmivori, il tubo intestinale rassomiglia molto a quello dei Carabi. Nei Stafilini, propriamente detti, esso è appena due volte della lunghezza del corpo, o non ha gozzo. Il rentriglio contiene un apparato di triturazione composto di quattro spine cornee formate di denti embricato.

Il passaggio dei Brachelistri ai Serticorni è un poco scabro. Nella Buprestis novem-maculata e la B. viridis, che vivono, la prima sui fiori, la seconda sulle foglie di vigna, il tubo alimentare ha tre volte la lunghezza del corpo. Il ventricolo chilifico è all'ingatissimo e presenta nella Brupestis novem maculata, una disposizione rimarcabile nei coleotteri: esso si prolunga alla sua origine in due lunghe appendici della forma dell'intestino diretto pel davanti.

L'autore non parlando minimamente del ventriglio, pare ch'egli

non l'abbia trovato nelle due specie che ha disseccato (1).

Nei Tapini (Elater), il canale alimentare è più corto; esso non ha che una volta e mezza la lunghezza del corpo. Il ventricolo chilifico è lungo, diritto e grande assai. Nell'Elater murinus, e nell'E. givellus presenta al suo principio due dilatazioni laterali e cortissime, analoghe alle appendici somiglianti al ventricolo dei Bupresti, ma di quello più lunghe.

Nei Lampyris e nei Telephorus, il tubo intestinale è due volte la lunghezza del corpo, nel Malachius aeneus però, il cui genere di vita

è assai analogo, il canale alimentare è la metà più lungo.

Nell' Hister sinuatus, che vive di sostanze animali degenerate, il tubo intestinale ha quattro a cinque volte la lunghezza del corpo. Nelle Silpha al contrario che vivono di carne corrotta, il canale digestivo rassomiglia molto a quello dei Carabi e dei Staphilinus: questi insetti hanno inoltre la particolarità d'aver l'intestino coperto in tutta la sua lunghezza, di granulazioni, di cui l'antore confessa d'ignorare le funzioni, non avendo incontrata questa tessitura in alcun altro coleottero. Questo intestino prima d'aprirsi nel retto, riceve lateralmente il canale escretorio d'una vescichetta appartenente agli organi delle secrezioni escrementizie.

Nel Thymalus limbatus, come pure in un maggior numero di coleotteri, come nella Pimclia, nel Blaps, nell'Asida, nel Tenebrio, nell'Elcilone, nell'Hypophloeus, nella Diaperis, nella Cistela, nell'Oedemera, nel Mycterus, nel Meloe, nel Mylabris, nel Zonitis, nel Sitaris, ec., i vasi biliari s'inseriscono da un de'lor capi sull'estremità del ventricolo chilifico, e dall'altra lateralmente sull'intestino.

Nell'Hydrophilus piceus, il tubo alimentare sorpassa quattro a cinque volte la lunghezza del corpo, e rassomiglia molto non solo per ciò, ma eziandio per la sua tessitura e forma, a quello dei Lamellicorni.

Nelli Scarabeides coprophages, il canale alimentare è gracilissimo, e ripiegatissimo, senza dilatazione assai costante.

Nel Copris lunaris, esso ha dieci a dodici volte la lunghezza del corpo, ed il ventricolo chilifico ne comprende esso solo cinque sesti; le sue papille sono larghe.

(1) Nella B. Gigar sono situati dietro l'intestino de' vasi biliari . Il loro spparecchio di triturazione è formato di molta serie di papille corneo-membranose-De due appendici del ventricolo chilifico, di cui parla Dufour, esistono pure nella B. Gigas; e si sono anche trovate in quest'ultima due altre appendici granditsime, della forma dell' intestino cieco , tendenti alla parte anteriore del gozzo . ( No:a del redattore ) .

Nell'Ontophagus, il tubo digestivo è meno lango della metà. Nei Scarabeides phytophages, como la Melolontha, la Hoplia, li Trichius, la Cetonia, il tubo alimentare presenta diversi caratteri.

Nelle Melolontha esso è meno lungo che nei Copris, non avendo che 6 a 7-volte la lunghezza del corpo. I vasi biliari s'inscriccion sull'estremità del ventricolo chificio viene in seguito una corta parte del canale, che l'autore chiama intentino gracife, la quale è seguita da una parte dilatata, oblunga e considerabilissima, che Duiourichima una opecie di colon, ma che è con cetteza il ventrigio. Se so contiene sei serie di spino triangolari, formanti il suo apparato di tritturazione, e che l'autore chiama valuelle. Nel Lucanus Cervus, e nel L. parallelipipedus, il tubo digestivo non ha che una volta e mezza la lunghezza del corpo.

Nei Pimelaires, che vivono di sostanze vegetali piti o meno alterate, il tubo alimentare ha circa tre volte la lunghezza del corpo-Questi insetti hanno egualmente un doppio organo di secrezioni salivali Queste sono due vasi semplici o ramosi insertii sull'esofago, penetratni fino enle potto. Nella maggior parte dei coleuteri senora ben manchi quest'organo; ma si ritrova negli insetti degli altri ordini.

Nelli Diaperiz della famiglia de' Tazicarnes esistono i vasi salivali, quantunque sembrino mancare nell' Hypophlaeus, e nell' Eledone, che sono della stessa specie. Questi vasi salivali si trovano nell' Oedemerites, nelli Melasomes, e nelli Mordella, quantunque non si ritrovino nelle Cantharides.

La tessitura del canale alimentare dei Carabi, ed in generale di tutti gl'insetti, offre tre tonche distinte: l'esterna pare membranasa; la media è muscolare, a fibre longitudinali, trasversali ed obblique; l'interna è mucosa (1).

S. s.

475. Entomologiae Brasilianae specimen alterum, systema insectorum coleopterorum nondum descriptorum centuriam, scripsit Fridericus Klee.— Accedunt tabulae coloratae V. (Nova Acta Acad. Caes. L. C. naturae curiosorum, Vol. XII, p. 2.)

Audouin rendette conto in questo giornale (sebbr. 1824, p. 2023,) d'una prima parte di questo importante lavoro, che comparisce successivamente con le raccolte delle auove memorie dell'Accademia dei curiosi della natura, di cui Klug è un de più celebri membri . Essendo egi uno degli ammistratori del gabinetto d'istoria natura-

(1) Sarà forse possibile che sissi ingennato l'autore nella disposizione di queste tre tonnche? Giscolè altri anatomici considerano la tonaca mussolusa come exteriore. ( Nota del redattore )

le di Berlino, si ricco, dopo che s'è accresciuto della collezione del conte di Hoffmannsegg e di qualche altro, dovuto allo zelo e alla generosità di diversi naturalisti, fra quali io citerò più particolarmente il dottor Olfers ; sì ben provveduto , diss' io , d'insetti Brasiliani , Klug può più d'ogni altro farceli ben conoscere. La centuria che noi annunciamo è composta di 58 paja di testo, e di 5 tavole perfettamente eseguite, rappresentanti 60 specie, a ragione di 12 per cadauna. Le citazioni de nomi, senza particolari indizi o caratteri specifici, di cui l'esposizione c'è interdetta dai limiti di questo giornale, nulla facendoci apprendere, sono del tutto superflue. Noi ci limiteremo adunque all'esposizione de'generi cui queste specie appartengono: Buprestis, 15 specie. - Trachys, 1. - Rhipicera abdominalis, già descritta da Dalman sotto il nome di Polytomus femoratus, e che Augusto di Saint-Hilaire, ha pure portata dal Brasile. - Chelonarium, 1. - Parnus, 1. - Lucanus, 2. - Lytta, 36. - Attelabus, 5. - Prionus, 1. - Ctenodes, Oliv. 3. - Trachyderes, 1. - Cerambyx, 8. -Callichroma, 1. - Lamia, 3. - Saperda, q. - Molorchus, 2. - Stenopterus, 10. L'autore riunisce li Tetraonyx con le Lytta, o nostre Cantaridi. La specie ch'ei chiama bimaculata, e che presenta come inedita, è stata pure descritta da Fabricio sotto i nomi d'Apalus quadrimaculatus. Il Brasile essendo una delle contrade le più abbondanti in ispezie della famiglia de Longicorni, il lavoro di Klug sarà sotto questo punto di vista utilissimo, soprattutto se egli ci farà conoscere molte altre specie di Lamie, di Saperdi, ec. meno ornati, o meno caratterizzati e difficili a ben determinarsi senza il soccorso di buone figure. Avrebbe forse egli dovuto a questo riguardo far precedere delle osservazioni generali sulle copie generiche di questa famiglia, la quale per la sua estensione e per la maniera con cui queste copie si uniscopo, domanda nuova revisione propria a togliere le nostre incertezze rapporto a caratteri loro.

476. FAUNA INSECTORUM EUROPAE, CUTA F. GERMAR. In-8. Fasc. IX. e X, cum 25 tab. color. Pr. 10 rxd. 8 gr. Halae; 1824. Kummel.

Gl'insetti rappresentati sono: Chlaemius sulcicoliti, Payk. — Chlaemius quadrindenta, Illig. — Harpalus pubescens, Payk. — Dyitavius quadrindenta, Illig. — Harpalus pubescens, Payk. — Dyitavius lapponicus, Gyll. — Hyphydrus stalentus, Fabr. — Hyph, agrince, Part thoracicus, Fabr. — Corcooma Mahlfeldi, Schoenh. — Nemognaths chrysomelina, Sabr. — Phyllobius maculicornii, Germ. — Issu dissimilis, Fall. — Aphrophora apicalis, Germ. — Xydene oculata, Somm.— Embryonii Chilo decerpicillus, Somm. — Phylici suwalla, Somm. — Bombylius nitidalus, Fabr. — Darappogon migrippenis, Meigen. — Carus heest petrus, Nitsch. — Pogonus halphilis, Germ. — Trichaele ghostius, Fabr. — Patron Phylicis suwalla, — Trichaele ghostius, Fabr. — Patron Phylicis puber — Trichaele ghostius, Fabr. — Patron Phylicis, Germ. — Trichaele ghostius, Fabr. — Patron Phylicis, Germ. — Trichaele ghostius, Fabr. — Patron Phylicis, Germ. — Trichaele ghostius, Fabr. — Patron Phylicis (Parton — Trichaele ghostius).

Zoologia. 523

Illig. — Aspitiphorus arbiculatus, (s)ll. — Alacconyclus quadrituberculatus, Mulleri. — Colopus teacous , Anders. — Anthicus lamilis , Germ. — Molec corollifera, Holfmann. — Meloe limbata, Fabr. — Salpingus piccae, Tischeri. — Liparus pinastri, Gyll. — Lamia myops, Scheenls. — Lygaeus claviculus, Fall. — Capus pieridis, Fall. — Tingis leeta, Fall. — Acanthia pilosa, Fall. — Acanthia marginalis, Fall. — Bombus alpinus, Linn. — Bombus Lappon., Fabr. — Parus abdominalis, Fabr. — Syrphus ornatus, Meigen. — Musca concinna, Wiednann. — Sapromyra quadripuctata, Linn. — Andremyia conica, Meigen. — Androm, praepoteus, Holfimmseeg. — Androm. Angelicue Scopolis. — Alla 3 centuris che connica al glascicolo, l'autore lascia il sistema di Fabricio per seguir quello di Latreille (Journ. gener. de litt. etr. nov. 364, p. 331.

477. Species insectorum novae descriptae a Frid. Eschscholtz. (Mem. des nat. de Moscou, T. VI. p. 95 a 108.).

Descrisione latina delle 13 specie seguenti tutte trovate da Escheblet, naturalista della spedicione del capitano Kotarebue, nell'isola d' Unalaschka, una delle isole Aleuziene. Tutte queste spezie sono figurate e descritte nell'opera del dottor l'Escher. Entomogr. Alto, t. v. e. 2, ad eccezione della prima e dell'ultima.— 1. Aphodius guttatus.— 2. Cychrus marginatus.— 3. Carabus bectores.— 4. C Charsonic.— 5. Serie metallica.— 5. Parquam fossifrons.— 16. Piecroticlus adstrictus.— 9. Platyamo fossifrons.— 16. Piecroticlus quadristriatus. 13. Pinyingulemaz.— 13. Pipipidum quadristriatus. L'autore arrebbe fatto bene a disegnare le due specie non si trovano nell'opera di Fischer. C. Distasc.

478. CHRYSOMELA SIRIBIAE RABIORES. Descriptae a D.r Gebler. (Mem. des nat. de Moscou, t. VI, p. 117 a 126.)

Il dottor Gelber, che risiede a Barnsonl, nel distretto di Kolyvan in Siberia, e che 'occupa com molto successo delle differenti parti della storia naturale, deserive qui dieci specie di Chrysomeli, sotto i moni di : 1. aliacia, 2. pedestri, 3. sylutica, 6. ordinata, 5. hatemochlora, 6. caregamae, 7. basilea, 8. sulcuta, 9. lupponica, 10. nigirarisi. La Chrysomela lupponica, nº 9. è una specie conocciolissima e descritta già da Linneo, Fabricio e quasi da tutti gli zutori; ma Gelber ne marca un gran numero di varietà : la prima del «i stabili-see per: chytris totis nigro-caeruleis, parmi doversi riportare a la C. bulgharensis di Fabricio. La C. nigritaris, nº 10 appartiene al genere Altica. E spiacerole che quețte descrizioni non sano accompagnate dalle Egure.

479. COLEOPTERA SIBIRIAE ORIENTALIS DESCRIPLA A D.F GEBLIN. (Mem. des nat. de Moscou, t. VI, p. 127 a 131).

Gebler dà sotto i seguenti nomi la descrizione di 5 nuove speci di coleotteri, 1. Paecilus rugoust, 2. Epomis? pallipes; questo in setto è un Chlaenius, e uon un Epomis; 3. Ontophagus laticornis, 4. Trichius dahuricus (Scarabaeus succinetus, Pallas, Ieon.), 5. Dorcadion humeral).

Io possezgo nella mia collezione quasi tutti gl'insetti descritti da Eschscholtz e Gebler, e nominati qui sopra. Neppure essa memoria è accompagnata da figure.

C. Defeas.

48o. Supplementum ad faunae incricae prodromum, etc., auc. Arr.
Day. Hummel. Eleutherata: centuria prima (ld., p. 133 a 159.)

Dav. Hummel dà qui la lista di cento calcotteri, tutti comunissimi, presi da lui nel 1820 nei contorni di Pietroburgo; egli aggiunge à ciascun nome la frase latina e le principali sinonimie.

G. Deiera.

 CLEOPTERA QUAEDAM EXOTICA DESCRIPTA a G. FISCHER. (Ibid. p. 254 a 267.)

Descrizione latina di 12 specie esotiche, ben figurate a colore, tar. 22, o nella vignetta del titolo, e delle quali ecco i nomi 1. Telephorus axillaris, Fischer, di cui il muschio sembrami essere la Cantharis 4-punctata, e la femmina la C: basalis del mio catalogo stampato. 2. Phyllotocus Mac-Leayi, Fischer. Questo insetto, che Mac-Leav area prima collocato nel genere Melolontha, è conosciuto da lungo tempo sotto il nome di Macrothops praeusta, Mac-Leay. 3. Cetonia Burchelli, Mac-Leay; quest'è la Cetonia bachypinica Burchell, del mio catalogo. 4. Cetonia gymnopleura, Mac-Leay. 5. Gymnetis spinosa, Fischer, che mi parebbe esser la Cetonia liturata di l'abricio, od almeno aver molto rapporto con essa. 6. Macraspis analis, Fischer, ch'è, come io credo, la Macr. Brunnea del mio catalogo. 7. Dasygnathus Dejeanii, Mac Leay. 8. Schizognathus Mac-Leay Kirbb. o. Anonlognathus dytiscoides, Mac-Leav, ch'è il manicatus di Schoenherr e del mio catalogo. 10. Cholepus leucophthalmus, Fischer, che parebbemi esser la Melolontha pallens di Fabricio, Cyclocephala pallens del mio catalogo. 11. Pholidura mirabilis, Mac-Leay. 12. Tychaeus, nuovo genere formato da Fischer sopra moltissime specie del Brentus di Fabricio. L'individuo che a lui serve di norma, e ch'egli crede essere il Brentus curvidens di Fabricio, del che io non sono ben certo, è la femmina del Brentus longicornis del mio catalogo.

C. DEJEAN.

Notizia sull'Angas di Persia, ec. (Ibid. pag. 272 a 283, con fig.).

482. Physodactylus, genus novum elateridum, propositum atque pescaiptum, a G. Pischer. (Ibid. pag. 301 a 304 con fig.).

Fischer presenta qui i caratteri generici, e specifici d'un insetto dell'america meridionale ch'ei chiama Physodactylus Henningii, e

che mi è affatto incognito. Ecco i caratteri di questa muoro genere. Prisonostrius. Cirpcua dibrevialtus reflexus. Labrum inflexum os supra claudens. Mandhibulae fortes geuminatae, prominente extra os, impae circulum liberum conjunctae, qui calamum acriprirum tennen facile permeare sinit. Maxillae corneae penicillatae. Labium corneun quadratum latum. Palgi inaequales: anticis articulo prino .longo, compreso subsecuriformi; secundo breviori securiformi; ultimo longo, crimi-circale; articulo primo crasso contoc; secundo et tertio moniliformibus, sequentibus servatis pedetentim diminutis, ultimo copituluto sice vodicis.

Physolaetylus Henniegi. Capul latum, nigrum, subirsutum. Thoičit iljus, comercus, postice utriuque spinous; surusu medio maliculatus posticeque umbificatus. Seutellum magnum. Elytra nigra sulenta; sudeis foeedatis. Corpus clongatum subitmeure, infra atrofuseum. Taronom articulus primus obbreviatus; tree sequentes orgiores tenuiores, vesteis orbicularibus sulfulti; ultimo longo unguicali, ungulbus, distantibus; comibus articulis hirtis. Longit. ?; lit.

Questo genere, secondo Fischer, è vicino a quello dei Tojnia. Egli 1 ravea da principio chiamato Cyllopole, per indicare la forma terta delle gambe davanti, ma poi egli ha prelerito la denominazione di Physodactyle, ch'esprime la forma vesteolare dei 3 articoli intermedia di dei tarsi. Il genere Pitidactylus d'Illiere, comprendendo la Pyrochroa nitida di De Géer è differente, o caratterizato per le sue antenne di cui molti articoli sono alati. Ct. Dizirax.

483. Descrizione il alcune suove specie d'inserti dell'America settentrionale, del capitano John Le Conte. (Annals of the Lyceum of natur. hist. of New-York, decembre 1824, p. 169.)

Le Conte incomincia dal far sentire la difficultà che i dotti provano in America nel determinare quali specie di insetti di questa parte del mondo sieno conocioite dai naturalisti d'Europa; questa difficultà aussisterebbe tuttavia quand'anche si arrivasse a runire tutte le opere catomologiche pubblicate dagli Europei. Perciò l'untore prima di pubblicare dicei insetti che formano il seggetto della sua memoria, e che egli fece incidere e colorare, ha prese delle preZoologia.

526

cauzioni onde assicurarsi della opinione d'un abile entomologista di Europa.

Verso la fine del 1823, Le-Conte inviò al general Dejean quasi 600 specie di coleotteri, di cui più di 300 eran nuovi per la sua collezione. Ecco i nomi che sono stati datti dal Dejean a venti di queste nuove specie, e che sono stati adottati da Le-Conte.

Berakus kvidus. Miestophila rufipes. Antieus murinipennis Antimus haemorrhoidells. Hister dimidialipennis. Attleabus nigripes. Cyptorhynelus moestus. Eccoptus minutus. Anthonomus saturalis. Fundes squamouss. Obrium dentatum. Molorchus offinis. Anthribas mestus. Jecopendina ferruginea. Coccinella marginipennis. Gallewas Janthina. Colanyis infuscatus. Chrysomela Scularis, Altica oblongs. Cryptocephalus subfasciatus.

484. MONOGRAPHIA: LIBELLULINARUM EUROPAEARUM. Specimen auctore P. L. VANDERLINDEN. M. D. In-8. Bruxellis, J. Frank, et Hayes.

Abbenchè l'entomologia abbia fatti negli ultimi tempi gradi pressi, indili generi d'innetti tutaria sono impertettissimamente conociati. Quest'opuscolo tende a riempiere una di queste lacuse. L'autore ri descrive tutte le specie d'Europa, ch'egli pole osservan della famiglia de Liabellulni di Latreille (tribi de Sublicorni, ordine de Nerropteri). Questa famiglia si comquoz dei generi Libellul, Edhne, Agrion, dei quali nous «i descrisse fino ad ora che un pirol numero di specie europee, « le descrizioni sono talmente ricompide es imbregliate le sinonime, d'origi è difficilissimo i l'iconoscerli.

L'autore ha cercato di togliere questa confusione con delle nuore osservazioni: egli descrisse tutte queste specie al vivo, e copiò i lot caratteri distintivi, specialmente della forma, delle proporzioni, e della posizione delle parti esteriori; egli ha indicate accuratamente le differenze sessuali, avendo osservato quasi tutte le specie nell'acconpiamento. Egli in tal modo ci fornì pure i mezzi di stabilire come specie molte varietà, e riconoscere come semplici varietà di sesso, alcune specie degli autori. Una parte di questo lavoro era già stata pubblicata nel 1820 in due monografie l'una degli Agrions, l'altra degli Eshnes, dei contorni di Bologna in Italia, che si trovano nel quarto volume degli opuscoli scientifici dell' università di questa città. Nella monografia generale di tutta la famiglia ch'egli è per pubblicare, l'autore descrive 37 specie, di cui 20 stabilite da lui tanto nelle due monografie citate, come in questa. La maggior parte delle altre essendo mal descritte, o non se ne conosce bene che un sol sesso, o qualche sesso si riguarda come una specie distinta. La siponimia, che riusci un lavoro assai penoso, è stata trattata con particolar esatter-22. (Rev. Bibl. des Pays. Bas. 15 maggio 1825, p. 76.)

485. Insectum non descriptum ex ordine Dipterorum et familia Tipulariarum; da Arv. Dav. Hunnel. (Mem. des natur. de Moschoù T. VI, p. 160. et 161)

La specie di cui si tratta si riporta dubitativamente dall'autore alla Cencophara guttata l'emmina di Meigen. Una descrizione dettagliata, ma sensa figure, forma questa notizia. Ecco i caratteri specifici di questa specie: Nigra, nitulta, antennis serratui; adominis terribus olho-maculatis; coxis et femoribus ferruginesi; tibitis tarsiuqua migricantibus.

486. Мёмогяє ектомогосторие ес. Memoria entimologica sopra una nuova specie di Cècidomye; di Ch. B. de Маккавнети. (Mem. des natur. de Moscou, T. VI, p. 180-184, con fig.)

Il genere Cecidomye di Meigen, disegnato anteriormente da Latrillie noto il nome di Oligorophe, di cui espi mon dava che una sola specie (la Tipula delle galle di ginepro (Tipula jumiperi) di diccere, ne contiene di gia, nell'ultima opera di Meigen, fino a diccisette. La nuova specie, di cui qui trattasi possede i caratteri de sono Meigen; ma non avendo potuto ritrovaro in quella tutte le qualita indicate nei caratteri degli institi sunnominati; i, so sono di paratre, dice l'autore, ch'essa sia nuova. Ecco qui i caratteri specifici, che sono seguiti da una descrizione dettugliata. Cecidomya aurora. Auruntica pilosa, oculis antennarumque muris modulis nigris; alis pinlotite fluiginosis; pedibra pulle grineis. — Holstat Firlandia en procul ad urbe Aboa, in silva acerosa lurvas inveni sub cortice pini emortuse. Petropoli imaginee mih posteo obsenuta dune.

487. ISTORIA DEL TRACUSO DORATO. (Apis aurulenta Panzeri). Di Pietro Hurre. (Mem. de la Soc. de phys., etc., di Gieneve, T. II, 2. p., con fig.)

Pietro Haber, conociuto già pei suoi lavori sulle api e sulle niche, office in questo articolo degli interessanti deltagli e ch' egli crede moori, sui costumi d'una specie di ape solitaria, che stabilisce il suo nido nelle conchighe vuote dell'Elice nemorale, e ch' egli prende per l'Apia convelenta di Paurer, ia quale è la Tracusa aurulenta di Jatrielle. Ci resta molto dabbira sulla specie di cui egli volle parlare, non potendo al esterziono che egli ne fa convenire se non all' Apia fusca Panz. (Anthophora fusca plata. Para della giarda praga giarda proportioni della considera proportioni della considera proportioni della considera della consider

vero che Huber dá come semplice varietà la specie chiamata dagli autori Aurulenta, e che sembra esser autorizzati dal confronto del suo individuo con quello della collezione di Jurine. Se la specie cui alcuni antori danno il nome di Fusca, e che Latreille chiama Bicolor cogli antichi, si trova tuttora nella collezione di Jurine sotto il nome d' Aurul nta, o sola o frammischiata con la specie cui quest'ultimo nome appartiene, per qual ragione Jurine ammette come due specie distinte nella sua opera che noi abbiam sotto gli occhi, le Trachusa fusca ed aurulenta? Se Huber, che confonde in una sola queste due specie separate da Jurine e dagli altri autori tutti, si avesse presa la pena di scorrer l'articolo Osmie dell'Enciclopedia, egli non avrebbe parificato il maschio dell'aurulenta alla specie fusca. Noi possiamo aggiunger, che questo maschio, che possediamo, ha la peluria della testa e del corsaletto dorata e niente nera. Ne segue da ciò che abbiamo detto, che vi sarà dell'incertezza sulla specie, i cui costumi sono stati osservati da Huber; ma i dubbi ci pajono tolti con le osservazioni riportate nella generalità del genere Osmia dell' Enciclopedia, tom. 8. p. 570, ove noi vediamo che Latreille riferisce, che Daudin gli fece vedere una conchiglia d'elice contenente un nido, dal quale era sortita un' Osmia; essa, per quanto si ricordava, era quella ch'ei chiama bicolor; del resto gli entomologisti resteranno sempre obbligati ad Huber di aver col suo mezzo appresi i curiosi ed interessanti dettagli della costruzione di questo nido. A.D.S.F.

488. Meroria sul Bruco decli Alisi, che fabbrica delle bambagia, o veli, comunicata da Brenatowitz. (Biblioteca universale di Ginevra, febb. 1825.)

Il luogotenente Hebenstreit, avendo fatto costruire una specie di velo dai bruchi, ch'egli ha forzati a lavorare con un dato sistema , Bernatovvitz descrive il metodo tenuto per dare una forma regolare ed estesa a questa nuova specie di stoffa. A noi sembra fondato sull'abitudine che ha la larva menzionata di tapezzare di seta lo spazio ch'essa percorre. Questa spezie è chiamata in tal memoria il bruco dell'Aliso; si è usato egualmente quello di fusaggine, e l'autore della memoria sembra distinguere questi due Bruchi benchè lor accorda una grande rassomiglianza. I naturalisti tuttavia riguardano come individui d'una sola specie li Bruchi di fusaggine e dell'aliso. Noi abbiamo veduto co' propri occhi la larva ch'abita ordinariamente sulla fusaggine, vivere sul rosajo (Rosa centifolia). Esiste, egli è vero, una specie vicinissima a questa, la quale nutresi di foglie del legno di santa Lucia (Prunus Padus), o di quelle degli alberi fruttiferi . Le larve, di cui si tratta nell'opera che analizziamo, non essendovi descritte, noi non potremo decidere del nome della specie, o delle Zoologia.

529 apecie di cui son opera i menzionati tessuti, ma noi siamo certi ch'esse appartengono al genere Yponomeuta di Latreille. Queste son forse le Yponomenta evonymel'a e padella.

L'autore della memoria fa alcune osservazioni sui differenti bruchi che si divorano l'un l'altro.

180. OSSERVAZIONI SULLE API D'AMERICA, di VAN DEN HEUVEL (Isis. 1823, VI. liv., p. 679.).

Il dottor Schmidt, che risiedette per lungo tempo a la Guiana . ove egli s'occupò specialmente d'entomologia, raccolse tra le altre delle osservazioni sopra un gran numero di specie d'Api (Apis), di cui egli cita i nomi volgari del paese (de' selvaggi Arrowank) con le loro spiegazioni in tedesco. Schmidt inviò venti differenti specie di questo genere a Van den Heuvel, e questi le donò al gabinetto di Nevv-York. Van den Heuvel fa osservare, che Schmidt ne ha osservato un numero più grande ancora, e non essere in conseguenza presumibile che l'Ape d'Europa sia giammai stata introdotta in America, come si pensa assai generalmente. Egli ricorda pure che i soldati di Ferdinando de Soto trovarono del mele in questo paese nel 153q.

400. Sui mezei di difesa degli insetti; delli sigg. Dr. Kirby . Spences. (Isis, 1824, V. liv. p. 542.).

Gli autori fanno osservare, ch'essendo esposti gl'insetti alle persecuzioni d'un grandissimo numero di nemici, la natura, per evitare l'intera lor distruzione, li ha muniti di diversi mezzi di difesa, per cui potessero essi porsi al salvo dagli attacchi de'lor nemici. Kirby e Spences distinguono due specie di mezzi di difesa, de quali gli uni chiamano passivi e gli altri attivi.

In quanto ai mezzi passivi, essi stabiliscono la forma del corpo, ed il suo colore; certi insetti rassomigliano tanto a dei corpi stranieri, come ad un piccolo mucchio di polve, ad una pietra, alla terra stessa sulla quale essi si trovano, che si ha molta pena a riconoscerli. Molte specie e soprattutto le Api, somigliano talmente a diverse parti delle piante, sulle quali esse stanno, che gli stessi uccelli non le riconoscon minimamente; tale si è l'ape della Noctua algae, quand'essa nutresi del Lichen Juniperinus ch'è giallo, essa presenta lo stesso colore : ed allorche essa mangia del L. saxatilis , essa diventa grigia come questa pianta. Tale è pure la Bombyx quercifolia che somiglia così bene ad un mucchietto di foglie secche, che si ha della pena a distinguerla. Degli altri insetti, come la Chlamys Bacca, hanno tutti l'apparenza d'un frutto, e la Pneumora Thunb. ha quella

B. GIUGNO 1825. T. I.

di un bel fiore. Gli autori citano un gran numero d'altri esempj che noi non possiamo qui indicare; essi pensano che i brillanti colori di certi insetti (il Papilio Menelas) possano abbagliare gli uccelli, ed impediriti dal farne la loro preda.

Degli altri insetti si tolgono alle insidie de'lor nemici coprendosi de'loro escrementi (le *Crioceris*), o nascondendosi in una sostanza

schiumosa che essi emettono dall'ano (Cicada spumarita).

I mezzi di una difesa attiva sono più moltiplicati ancora dei passivi. Molti insetti prendono cette attitudici che li fanno non ravrisare; altri fanno de movimenti e de rumori che allontanano i lor inimici; alcuno spande dei liquidi e delli dobri disaggraderoli, un gran unmero fa uso de propri membri oppure d'armi particolari che lor foroi la natura galtri si nascondono in differenti maniere, e moltissimi usano diversi stratagenmi per evitare le insidie de l'oro nemici.

. .

491. DEANIMALÜNCULIS MICROSCOPICIS SEU INFUSORIIS; auctore MATHEO LOSONA. (Memoria dell' Accad. di Torino, To. XXIX, p. 189.).

Al giorno d'oggi che l'uso del microscopio, divenuto familiare, ha somministrato a molti osservatori i mezzi di meglio studiare gl'infinitamente piccoli, devesi rinunziare al nome molto improprio d' Infusori, fin qui usato, per marcare gli animali di diverse specie, che non solamente trovansi nelle infusioni, ma il maggior numero de' quali vive nelle acque pure, e perfino ne' fluidi animali. Egli è noto che Muller, che per il primo disegnò il caos de' microscopici, formò di essi 27 generi che contengono 379 specie. Noi abbiamo poscia proposto un metodo, e dei generi che crediamo i più naturali per far conoscere questi animali ; attendendone le tavole che pubblicheremo nell'atlante del Dizionario classico di Storia naturale, ove saranno figurate una o due delle principali specie di questo genere, noi abbiamo seguito senza posa il corso delle nostre osservazioni ed ogni giorno la natura ci offre qualche nuovo spettacolo degno di tutta la nostra ammirazione: nè siamo i soli che, conoscendo la importanza e la fertilità di tali ricerche, vogliamo penetrare i secreti dell'organizzazione ne' suoi abbozzi. Losona, sotto il bel cielo d'Italia, si dedica, egli pure alle stesse ricerche, e pubblicò di recente la monografia de' Protei e dei Kolpodi.

Il genere Proteus era stato formato da Muller; i suoi caratteri rerano: verme semibile, semplicissimo, ransparente, congiunetzi. Noi abbiamo fatta conoscere la improprietà di tali caratteri, che convengono a' due terzi de' microscopici; abbiamo pensto, che il nome l'Proteo, di già unato nella scienza, non poteva essere riprodotto, per ertificando i caratteri dispositi dal dotto Danois, abbiamo alla

Zoologia: voce Amiba nell'Enciclopedia per ordine di materie, e nel Dizionario classico di Storia naturale, soppresse una delle specie di Muller, acerescendo il nostro genere di diverse specie nuove, o tolte da altrigeneri, in cui questi animaletti si trovavano mal collocati. Losona, che sembra non aver ignorati i nostri lavori, ne il Proteus diffluens di Muller (Amiba divergens N.) da molto tempo figurati da Roeses. adotta il genere Proteus, e modifica in tal modo i suoi caratteri; animaletto invisibile, di forma irregolare, sempre cangiantesi. Noi non troviamo in questa frase una definizione più esatta che quella dei suoi predecessori, e crediamo che se tutte esistono le sessant' otto specie ch'egli rappresenta, deve l'autore modificare ancora la composizione del suo genere. La maggior parte de' microscopici è indivisibile e di forma cangiante; molte specie che non possono esserconfuse con le Amibe o Protei, sono di forma irregolare : li Kolpodi dello stesso Losona non corrispondono essi a' suoi Protei?

Abbenche abituati all'osservazione, non ci fu mai possibile di trovare in que' paesi ed in quelle acque in cui abbiam fatta ricerca diesseri microscopici, tanti esseri singolari, quanti ne figura il micrografo lombardo. Noi crediamo riconoscere, se non la totalità delle forme, almeno una parte di quelle ch'egli presenta nelle sue figure, 6, 19, 21, 23, 32, 37, 38; dalla 39 alla 53, 55; dalla 57 alla 60, 62, 63; ma non possiamo trattenerci dal dichiarare, che non solo, per esempio, le forme 3, 16, 24, 25, 26, 20, 33, 34, 35, 36, e generalmente tutte quelle che rassomigliano a dei fiori di tapezzeria, e che guerniscono dei fornimenti soverchiamente bizzarri, ci sembrano essere assolutamente immaginarie. La figura o conviene ad un Gonium di Muller, e molte altre rappresentano evidentemente delle specie di già conosciute, che non sono nè di Amibi, nè di Protei.

Il genere Kolpoda, creato egualmente da Muller, comprende 16 specie; noi siamo stati obbligati a fargli subire de' numerosi cangiamenti : Losona ne figura 64. Il suo n.º 25 è evidentemente il K. striata. Mull tav. 13, fig. 17. Il suo n.º 26. il K. Cuculus tav. 14, fig. 10, da lungo tempo conosciuto da Leuwenhoek, da Joblot, da Ledermuller, e da quasi tutti i microgrofi. Moltissimi altri ci sembrano barochi; tutti quelli che sono muniti di denti in sega non sarebber essi piuttosto dei Keroni? Del resto, le figure che accompagnano la dissertazione sono di fitografie generalmente così imperfette e grossolane, che ci lasciano su tal rapporto in una piena incertezza. Impegnato Losona a continuare le sue interessanti ricerche, si deve prevenirlo, che per renderle di maggior profitto alla scienza, è d'uopo ch'egli abbia maggior cura ne' disegni, e che aggiunga alle sue frasi descritive, un poco troppo corte, qualche dettaglio sulla maniera di nuotare, di svilupparsi, in una parola, se sia permesso d'esprimersi in fatto d'infusori, sui costumi degli animaletti di cui si occupa. Senza tali precauzioni è quasi impossibile di poter adottare delle specie nuove in una classe, ove i caratteri troppo spesso sono fuggitivi.

B. DE St. V.

492. GORALLINA, OR A CLASSICAL ARRANGEMENT OF PLEXIBLE CORAL-LINE POLYPIDONS. Corollina o classificazioni dei polipaj flessibili, trad. dal francese di J. V. Lanouroux. In-8, con fig. Londra; 1824.

Tale è il titolo della traduzione in inglese dell'opera che noi abbiamo pubblicata nel 1816, intitolata: Histoire des Polypiers coralligenes flexibles, sulgairement nommes Zoophytes. Miss. H. W. autrice di questa traduzione, ha creduto di dover tenersi anonima. benchè goda d'un celebre nome tra i naturalisti dello scorso secolo; essa comprova che lo studio dell'Istoria naturale si perpetua in questa famiglia, se Miss. H. W. ne faccia parte, come vogliamo credere. - La di lei opera è tradotta con molta eleganza ed esattezza. Noi si rammarichiamo soltanto che l'autrice inglese non abbia creduto opportuno di copiare la sinonimia che noi aggiungemmo alle specie attesa la sua utilità nel determinarle. La traduzione inglese avrebbe potuto rimpiazzare allora la edizione francese, che da lungo tempo si trova esaurita. -- Le tavole sono incise diligentemente in pietra, e copiato con la più grande esattezza. Gi sia permesso di attestare a Miss. H. W. la nostra riconoscenza per aver tradotto in una lingua delle più diffuse nel mondo, un'opera la quale non avressimo giammai giudicata degna di un tanto onore. LAME.

Fine del Volume primo



IMPRESSO NELLA TIPOGRAFIA PICOTTI.

